

ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη και Πολιτικές στην ΕΕ

Γεώργιος—Κορρές :

gkorres@geo.aegean.gr

Εαρινό Εξάμηνο

«Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη & Πολιτικές στην ΕΕ»:

Η ύλη του μαθήματος θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες δύο ενότητες και τις εφαρμογές που έχουν διδαχθεί από το βιβλίο: “Βασικές Αρχές Οικονομίας και Διοίκησης, Μακροοικονομική Ανάλυση και Εφαρμογές”, Πολυχρονόπουλος, Κορρές και Ρόντος

- **ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΩΤΗ: ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ**
- **Εισαγωγικές Βασικές Μακροοικονομικές Έννοιες, Μακροοικονομικό Περιβάλλον, Παραγωγική & Αναπτυξιακή Διαδικασία**
- **Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη & Μακροοικονομικοί Δείκτες:** Έννοια, Σημασία και Παραδείγματα Οικονομικό Κύκλωμα, Συντελεστές Παραγωγής, Προστιθέμενη Αξία, Τρέχουσες Τιμές και Σταθερές Τιμές
- **Βασικές Μακροοικονομικές Μεταβλητές:** Έννοιες, Παραδείγματα & Ασκήσεις Εγχώριο Προϊόν, Εθνικό Προϊόν, Εθνικό Εισόδημα, ΚΚΕ
- **Κατανάλωση, Αποταμίευση, Επενδύσεις, Απασχόληση:** Θεωρία, Συνάρτηση, Προσδιοριστικοί Παράγοντες & Διαγραμματική Ανάλυση, Οριακή Ροπή, Επιτοκιοτήτες, Μέθοδοι Αξιολόγησης Επενδύσεων, Παραδείγματα & Ασκήσεις
- **Πολλαπλασιαστές & Παραγωγική Διαδικασία:** Θεωρία, Πολλαπλασιαστής Δαπάνης, Πολλαπλασιαστής Μεταβιβάσεων, Πολλαπλασιαστής Φορολογίας, Πολλαπλασιαστής Ισοσκελισμένου Προϋπολογισμού, Μεταβολές Εισοδήματος, Παραδείγματα & Ασκήσεις
- **Βασικές Μακροοικονομικές Πολιτικές:** Οικονομική Πολιτική, Δημοσιονομική Πολιτική, Ισορροπία στην Αγορά Αγαθών, (Πληθωριστικό και Αντιπληθωριστικό Κενό), Νομισματική Πολιτική, Μέσα Υλοποίησης & Επιπτώσεις Ισορροπία στην Αγορά Χρήματος, Γενική Ισορροπία

• ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΕΥΤΕΡΗ: ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ & ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

• Ανάλυση & Επισκόπηση Βασικών Μακροοικονομικών Μεγεθών στην ΕΕ:
Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη στην ΕΕ, Διαχρονική Εξέλιξη, Επιπτώσεις, Προοπτικές

• Ανάλυση & Επισκόπηση Βασικών Μακροοικονομικών Πολιτικών στην ΕΕ:
Οικονομική Πολιτική, Δημοσιονομική Πολιτική, Νομισματική Πολιτική, Περιφερειακή Πολιτική, Κοινωνική Πολιτική, Τεχνολογική Πολιτική

• Ανάλυση & Επισκόπηση Βασικών Μακροοικονομικών Μεγεθών στην Ελλάδα:
Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη, Διαχρονική Εξέλιξη, Κρίση Χρέους, Επιπτώσεις, Προοπτικές.

Βασικά Μακροοικονομικά Μεγέθη και Πολιτικές:

- Παραδόσεις Θεωρίας
- Παραδόσεις Υποδειγμάτων & Εφαρμογών
- Παραδόσεις Τεχνικών & Εργαλείων
- Απαλλαχτικές Εργασίες: Ανάρτηση στο eclass στο πεδίο Εργασίες έως 12-06-2021.

Συνάρτηση Κατανάλωσης

Κατανάλωση-Ζήτηση- Επιπτώσεις

Μεταβολη
(+/-)

- Κατανάλωση-Consumption
- Ζήτηση-Demand

Μεταβολη
(+/-)

- Παραγωγική Δραστηριότητα
- Παραγωγή-Επενδύσεις-Αποταμιεύσεις

Μεταβολη
(+/-)

- ΑΕΠ-Εισόδημα-Απασχόληση-Εξαγωγές-Ανταγωνιστικότητα
- Οικονομική Μεγέθυνση και Κοινωνική Ανάπτυξη

Κατανάλωση: Συναρτήσεις

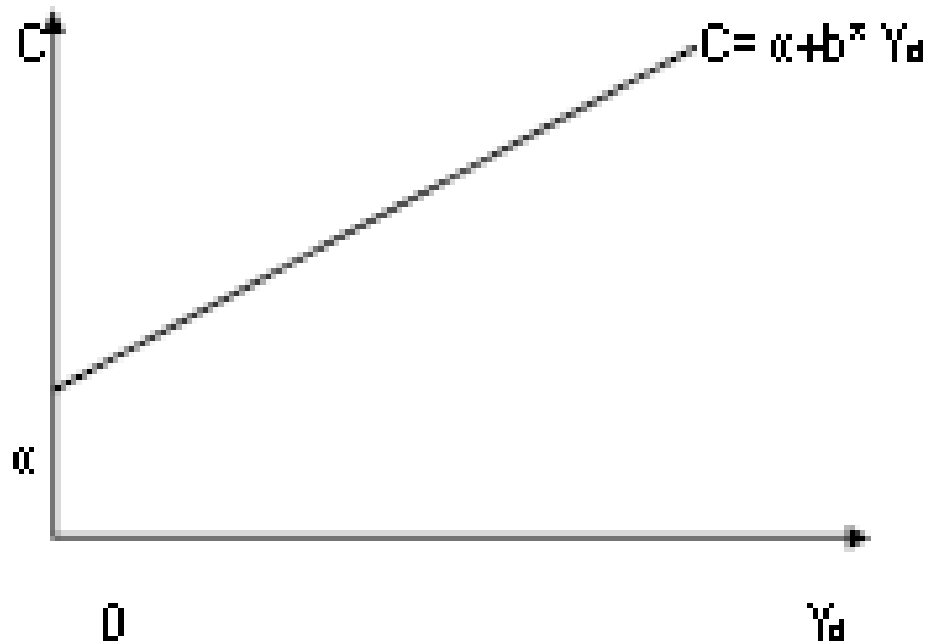
- $C = f(Y_d)$
- $C = a + b Y_d$, όπου: $a, b > 0$ θετικοί αριθμοί
- a = ανεξάρτητη του Εισοδήματος Κατανάλωση (η ελάχιστη και αναγκαία κατανάλωση για επιβίωση)
- b = οριακή ροπή (το ποσοστό) είτε η τάση (μεταβολή) της κατανάλωσης που εξαρτάται από το Εισόδημα μας και φανερώνει την κλίση της καμπύλης κατανάλωσης.

Συνάρτηση & Καμπύλη Κατανάλωσης (Consumption)

Συνάρτηση Κατανάλωσης: $C = \alpha + b \cdot Y_d$

Όπου $\alpha > 0$ (ελάχιστο επίπεδο Κατανάλωσης), $b =$ Οριακή Ροπή Κατανάλωσης και $Y_d =$ Διαθέσιμο Εισόδημα

Καμπύλη Κατανάλωσης:



Άσκηση: Εξηγήσατε τους όρους της Συνάρτησης:

$$C = 20 \text{ €} + 0,90 Y_d$$

Άσκηση:

Χρησιμοποιώντας της ακόλουθη Συνάρτηση: $C = 20 \text{ €} + 0,90 Y_d$

Κατασκευάσατε μια κλίμακα κατανάλωσης όταν το διαθέσιμο εισόδημα είναι: $Y_d = 200 \text{ €}, 250 \text{ €}, 300 \text{ €}, 350 \text{ €}, 400 \text{ €}$

Y_d (€)	200 €	250 €	300 €	350 €	400 €
C (€)	200 €	245 €	290 €	335 €	380 €

Συνάρτηση Αποταμίευσης

Αποταμίευση:(Savings)- Επιπτώσεις

Μεταβολη
(+/-)

- Αποταμίευση

Μεταβολη
(+/-)

- Επένδυση-Investment
- Παραγωγική Δραστηριότητα- Παραγωγή-ΑΕΠ
- Απασχόληση-Εισόδημα-Αποταμιεύσεις

Μεταβολη
(+/-)

- Ζήτηση-Κατανάλωση-Εξαγωγές-Ανταγωνιστικότητα-Πολλαπλασιαστικά Συσσωρευτικά Αποτελέσματα
- Οικονομική Μεγέθυνση και Κοινωνική Ανάπτυξη

Αποταμίευση: Συναρτήσεις

- $S = f(Y_d)$
- $S = (-a) + (1-b) Y_d,$
- $(-a)$ = φανερώνει το ποσό της αρνητικής αποταμίευσης που αντιστοιχεί στο ποσό της ζήτησης που καταναλώνεται ως ελάχιστη και αναγκαία κατανάλωση (για επιβίωση)
- $(1-b)$ = οριακή ροπή (το ποσοστό) είτε η τάση (μεταβολή) της αποταμίευσης που εξαρτάται από το Εισόδημα μας και φανερώνει την κλίση της καμπύλης

Συνάρτηση Αποταμίευσης:

Σε μια οικονομία κλειστή, όπου δεν υπάρχει δημόσιος τομέας, το διαθέσιμο εισόδημα των ατόμων είτε καταναλώνεται είτε αποταμιεύεται. Δηλαδή ισχύει

$$\text{Εισόδημα ή Προϊόν} = \text{Δαπάνη}$$

$$\text{δηλαδή, } Y = C + S$$

όπου Y = εισόδημα, C = κατανάλωση και S = αποταμίευση.

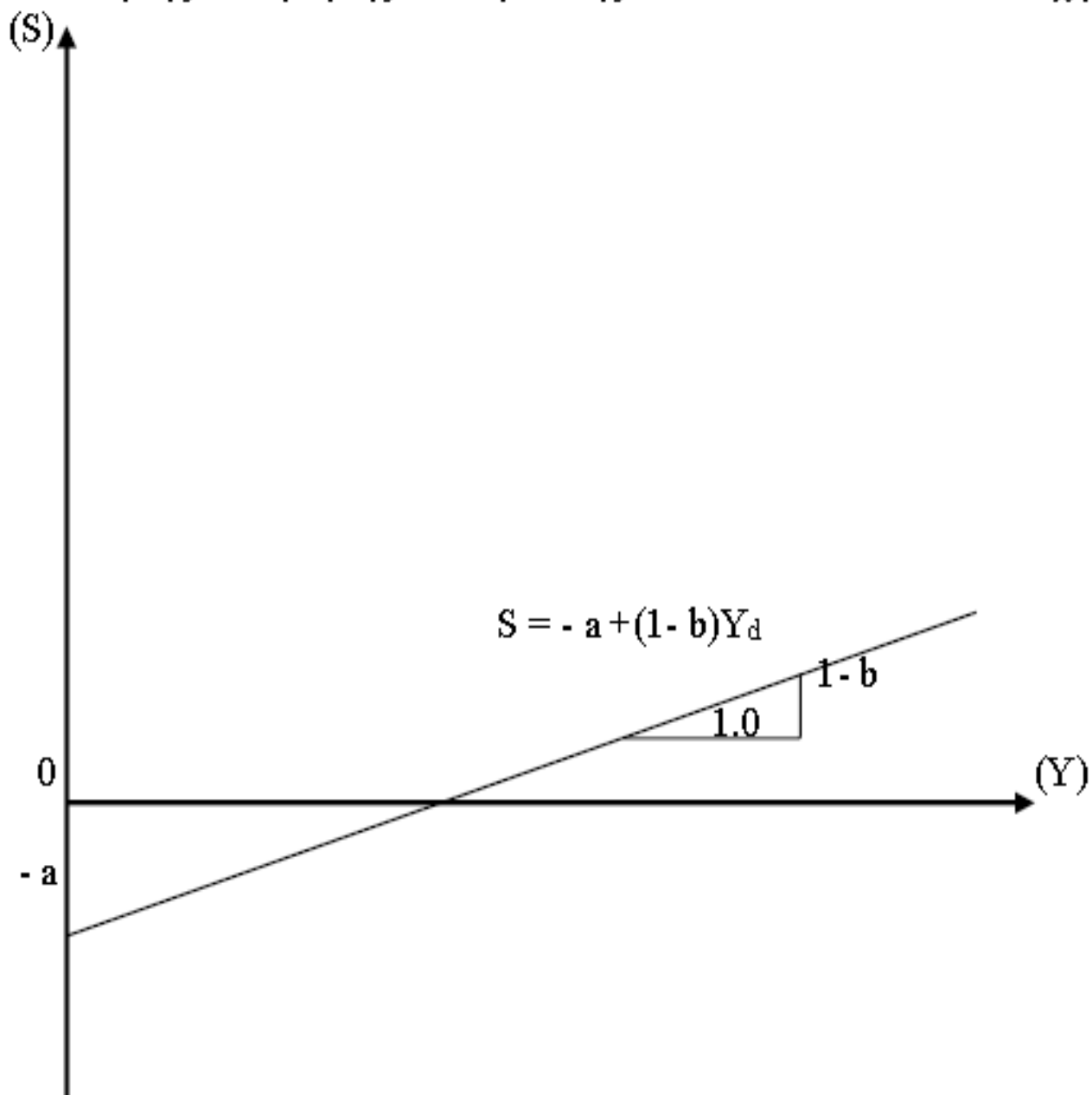
Η συνάρτηση αποταμίευσης (saving function) συνήθως παρουσιάζεται ως μια συνάρτηση της ακόλουθης μορφής:

$$S = -a + (1 - b) Y_d$$

όπου $(1 - b)$ παρουσιάζει την «οριακή ροπή για αποταμίευση» (MPS - marginal propensity to save).

Επίσης το ποσοστό που αποταμιεύεται ονομάζεται «μέση ροπή για αποταμίευση» (APS - average propensity to save) και ισούται με: $\frac{S}{Y}$.

Η γραφική παράσταση της συνάρτησης αποταμίευσης δίνεται από το ακόλουθο σχήμα



Οριακή Ροπή:

- Οριακή Ροπή = Ύψος-Ποσοστό-μεταβολή και Κλίση της Καμπύλης
- Οριακή Ροπή Κατανάλωσης (b), έστω:
 $b=0,8$ (είτε 80%)
- Οριακή Ροπή Αποταμίευσης ($1-b$), τότε: το
 $1-b=0,2$ (είτε 20 %)
- Οριακή Ροπή Κατανάλωσης (b) και Οριακή Ροπή Αποταμίευσης ($1-b$) = 100 % (είτε 1)
 - Δηλαδή: $(b) + (1-b) = 1$
 - $Y = C + S$

Συνάρτηση Επενδύσεων

Επενδύσεις-Investment

Μεταβολη
(+/-)

- Επένδυση-Investment
- Παραγωγική Δραστηριότητα

Μεταβολη
(+/-)

- Παραγωγή-ΑΕΠ
- Απασχόληση-Εισόδημα-Αποταμιεύσεις

Μεταβολη
(+/-)

- Ζήτηση-Κατανάλωση-Εξαγωγές-Ανταγωνιστικότητα-Πολλαπλασιαστικά Συσσωρευτικά Αποτελέσματα
- Οικονομική Μεγέθυνση και Κοινωνική Ανάπτυξη

Επένδυση: Συναρτήσεις

- $I = f(i, Y_d)$
- $I = G + I^*(i, Y_d)$,
- G = φανερώνει τις Δημόσιες Επενδύσεις
- I^* = ιδιωτικές επενδύσεις που εξαρτώνται από τα επιτόκια (i) και το Διαθέσιμο Εισόδημα(Y_d).

Διάκριση Επενδύσεων

Ανάλογα:

- (1). Χρόνο: Βραχυχρόνιες-Μεσο-Μακροχρόνιες
- (2). Φορέα: Δημόσιες-Ιδιωτικές-ΣΔΙΤ (μικτές)
- (3). Χώρο: Εγχώριες-Εξωτερικές
- (4). Μέγεθος: Έμμεσες (Μικρές-κάτω του 10 %) και Άμεσες (Μεγάλες-άνω του 10 %)

Μέθοδοι Αξιολόγησης Επενδύσεων:

- Παρούσα Αξία Επένδυσης: $(\text{Π.Α.}) = \frac{\sum Rt}{(1+i)^n}$
- Καθαρή Παρούσα Αξία Επένδυσης:

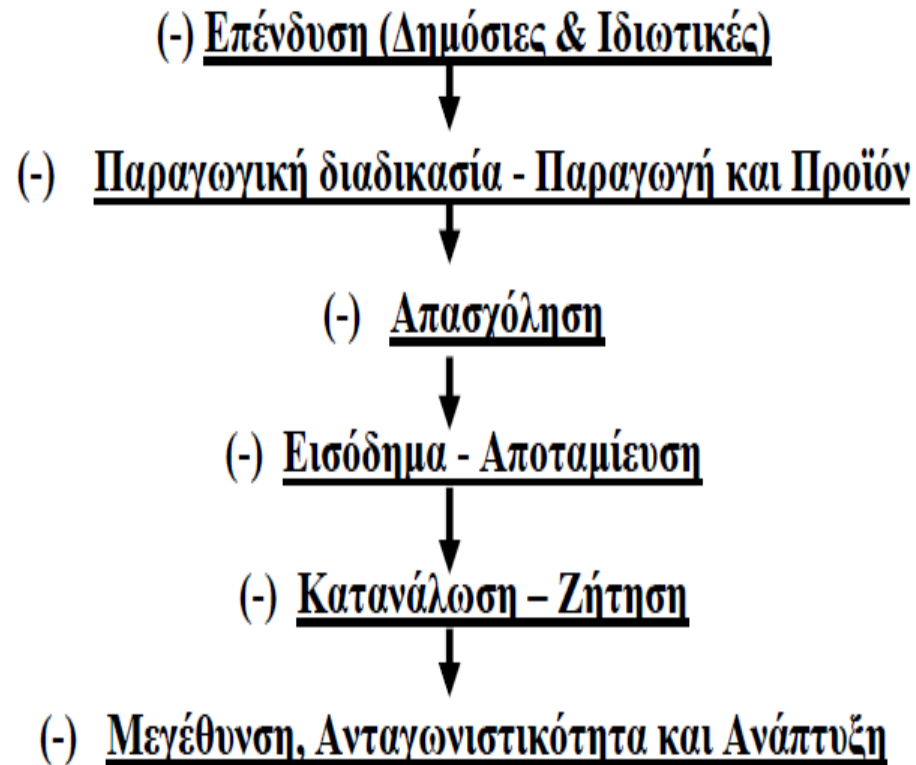
$$\text{ΚΠΑ} = \sum_{t=1}^N \frac{\text{Ταμειακές Εισροές}}{(1+r)^t} - \text{Αρχική Επένδυση}$$

t = Χρονική περίοδος
 N = Χρονική διάρκεια της επένδυσης
 r = Προεξοφλητικό επιτόκιο

$$\frac{\sum Rt}{(1+i)^n} - C_{(0)}$$

- Εσωτερικός Βαθμολογικός Συντελεστής: $(\text{Ε.Β.Α.}) = \frac{\sum Rt}{(1+I^*)^n} - C_{(0)}$

Φαύλος Κύκλος Πενίας



Επενδύσεις & Αξιολόγηση Επενδύσεων

ΕΝΝΟΙΑ ΤΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Επένδυση είναι η απόκτηση διαρκούς αγαθού, που γίνεται με σκοπό την χρησιμοποίησή του, κατά τη διάρκεια της ζωής για την παραγωγή άλλων αγαθών και υπηρεσιών.

Επένδυση αποτελεί η αγορά και η απόκτηση από μια επιχείρηση διαρκών αγαθών (οικόπεδο, κτίρια, μηχανήματα) που η χρησιμότητά τους υπερβαίνει το έτος.

Επένδυση αποτελεί ακόμη η δαπάνη που συμβάλλει στην αύξηση του μελλοντικού δυναμικού μιας επιχείρησης.

$$\text{Επιταχυντής} = \frac{\text{Επένδυση}}{\text{Προϊόν}}$$

- Θεωρία Lewis
- Για ανάπτυξη 3-5 % του ΑΕΠ
- Πρέπει να έχουμε:
- 12-15 % Επενδύσεις (Δημόσιες & Ιδιωτικές) του ΑΕΠ

- Θεωρία Lewis
- Για ανάπτυξη 3-5 % του ΑΕΠ
- Πρέπει να έχουμε:
- 12-15 % Επενδύσεις (Δημόσιες & Ιδιωτικές) του ΑΕΠ

Επένδυση



Παραγωγική διαδικασία - Παραγωγή και Προϊόν



Απασχόληση



Εισόδημα - Αποταμίευση



Κατανάλωση - Ζήτηση



Μεγέθυνση και Ανάπτυξη

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ:

(α). Μέθοδος Παρούσας Αξίας

(β). Μέθοδος Καθαρής Παρούσας Αξίας

**(γ). Μέθοδος Εσωτερικού Βαθμού
Απόδοσης (ΕΒΑ)**

(δ). Μέθοδος Αποδοτικότητας

Ανάπτυξη & Ισορροπία

Άσκηση:

Με βάση την ακόλουθη Συνάρτηση: $C = 40 \text{ €} + 0,75 Y_d$

Και υποθέτοντας ότι η προγραμματισμένη επένδυση είναι $I = 80 \text{ €}$.

Υπολογίστε

(α). Το επίπεδο Ισορροπίας του Εισοδήματος

(β). Το επίπεδο Κατανάλωσης στο Σημείο Ισορροπίας

(γ). Το επίπεδο Αποταμίευσης στο Σημείο Ισορροπίας

(δ). Δείξτε ότι η Προγραμματισμένη Δαπάνη Ισούται με την αξία του Προϊόντος και

(ε). Δείξτε ότι η Προγραμματισμένη Αποταμίευση ισούται με την Προγραμματισμένη Επένδυση

- (Α). Αξία του Προϊόντος = Προγραμματισμένη δαπάνη

(Συνθήκη Ισορροπίας): $Y = C + I$

- (Β). Προγραμματισμένη Αποταμίευση = Προγραμματισμένη Επένδυση

(Συνθήκη Ισορροπίας): $S = I$

- (Γ). (Συνθήκη Ισορροπίας): $Y = C + S$ είτε $(I = S)$

(α). Συνθήκη Ισορροπίας: $Y=C+I$

$$Y=40+0,75Y+60 \rightarrow$$

$$Y-0,75Y=100 \rightarrow$$

$$Y=400 \text{ (Εισόδημα Ισορροπίας)}$$

(β). Όταν $Y=400 \rightarrow$

$$Y=40+0,75(400)=340 \text{ (Κατανάλωση στο Σημείο Ισορροπίας)}$$

(γ). Εξίσωση Αποταμίευσης: $S=Y-C \rightarrow$

$$S=Y-(40+0,75Y) \rightarrow S=-40+0,25Y \text{ και άρα:}$$

$$\text{όταν } Y=400 \rightarrow S=-40+0,25(400)=60$$

(Αποταμίευση στο Σημείο Ισορροπίας) &

(δ). Επαλήθευση: $S=I=60$

Πολλαπλασιαστές (Multipliers)

Πολλαπλασιαστές:

- Πολλαπλασιαστής → Κλάσμα και Μέγεθος-Ποσοστό
- Πολλαπλασιαστής → Πολλαπλασιαστικά Πολλαπλά-Συσσωρευτικά Αποτελέσματα και Επιπτώσεις.
- Πολλαπλασιαστής → Επηρεάζει Θετικά (+) είτε Αρνητικά (-) την Οικονομική Μεγέθυνση και Ανάπτυξη (Πολλαπλασιαστικά).
- Πολλαπλασιαστής → Αφορά την εκτίμηση πως μια Βασική Μεταβλητή Επηρεάζει (Πολλαπλασιαστικά) τα Οικονομικά-Κοινωνικά Μεγέθη.

Ο λόγος της μεταβολής του εισοδήματος προς τη μεταβολή των φόρων, δηλαδή ο

λόγος: $\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -\frac{b}{1-b}$, που ονομάζεται «πολλαπλασιαστής φόρων» (tax multiplier)

Ιδιαίτερα, όταν υποθέτουμε ότι οι φόροι αποτελούν μια αυτόνομη (ανεξάρτητη) μεταβολή, δηλαδή: $T = \bar{T}$, τότε οι πολλαπλασιαστές του κρατικού τομέα θα έχουν ως ακολούθως:

$$f_{\text{exp.}} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b}, \text{ (πολλαπλασιαστής δαπάνης δημόσιας)}$$

$$f_{\text{taxes.}} = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-b}{1-b}, \text{ (πολλαπλασιαστής φορολογίας)}$$

$$f_{\text{transfer}} = \frac{\Delta Y}{\Delta Tr} = \frac{b}{1-b}, \text{ (πολλαπλασιαστής μεταβιβάσεων)}$$

$$f_{\text{budget}} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = 1 \text{ (πολλαπλασιαστής ισοσκελισμένου προϋπολογισμού)}$$

Αντίστοιχα, όταν υποθέτουμε ότι οι φόροι εξαρτώνται από το επίπεδο του εισοδήματος, τότε προκαλείται η αποταμιευτική διαρροή που αλλάζει το αποτέλεσμα της αυτόνομης μεταβολής στη δαπάνη, δηλαδή: $T = \bar{T} + t \cdot Y$, (όπου t είναι ένας αναλογικός φόρος εισοδήματος και ότι είναι σταθερός είτε εναλλακτικά εάν υπάρχει ένας προοδευτικός φόρος εισοδήματος τότε η τιμή του t αυξάνεται με το συνολικό εισόδημα), οπότε οι πολλαπλασιαστές του κρατικού τομέα θα έχουν ως ακολούθως:

$$f_{exp.} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b + b \cdot t}, \text{ (πολλαπλασιαστής δαπάνης δημόσιας)}$$

$$f_{taxes.} = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-b}{1 - b + b \cdot t}, \text{ (πολλαπλασιαστής φορολογίας)}$$

$$f_{transfer} = \frac{\Delta Y}{\Delta Tr} = \frac{b}{1 - b + b \cdot t}, \text{ (πολλαπλασιαστής μεταβιβάσεων)}$$

$$f_{budget} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1 - b}{1 - b + b \cdot t} \text{ (πολλαπλασιαστής ισοσκελισμένου προϋπολογισμού)}$$

Τέλος, εάν έχουμε εξωτερικό τομέα, με εισαγωγές και εξαγωγές, ο πολλαπλασιαστής δαπάνης είναι:

$$f_{exp.} = \frac{1}{1 - b + z}, \text{ (πολλαπλασιαστής δαπάνης για εξαγωγές με ανεξάρτητες μεταβολές}$$

στις εξαγωγές)

Επένδυση



Παραγωγική διαδικασία - Παραγωγή και Προϊόν



Απασχόληση



Εισόδημα - Αποταμίευση



Κατανάλωση - Ζήτηση



Μεγέθυνση και Ανάπτυξη

Παραδείγματα:

- (A)

- Έστω: $b = 0.5 \rightarrow$ Πολλ. Δαπανών $= 1/(1-b) \rightarrow$

- Πολλ. Δαπανών $= (1/(1-0.5)) = 2$

- Σημαίνει ότι: $\Delta Y / \Delta G = 2 \rightarrow \Delta Y = 2\Delta G$

- Έστω: $\Delta G = 10 \rightarrow \Delta Y = 20$

- (B)

- Έστω: $b = 0.7 \rightarrow$ Πολλ. Φορολογίας $= -b/(1-b) \rightarrow$

- Φορολογίας $= - (0.7/(1-0.7)) = - 2,33$

- Σημαίνει ότι: $\Delta Y / \Delta T = - 2,33 \rightarrow \Delta Y = - 2\Delta T$

Παραδείγματα:

- Το πρώτο πρόγραμμα δημοσιονομικής προσαρμογής για την Ελλάδα, αφορούσε σε μια προσαρμογή που θα είχε πολύ μεγαλύτερες των θεωρητικά προσδοκώμενων επιπτώσεων κατά τον 1ο χρόνο και το 2ο χρόνο εφαρμογής, σε σύγκριση με την εμπειρία των 15 χωρών που χρησιμοποιεί ως πιλότο το ΔΝΤ (2010). Στόχος ήταν να φτάσει η Ελληνική οικονομία στο σημείο να εμφανίσει θετικό ρυθμό μεγέθυνσης το 2012 της τάξης του +1,1%, κάτι που φυσικά δεν πραγματοποιήθηκε ποτέ.



Παραδείγματα:



- Εάν ο δημοσιονομικός πολλαπλασιαστής για την Ελληνική οικονομία ήταν της τάξης του 0,5 -σύμφωνα δηλαδή με τις αρχικές εκτιμήσεις του IMF- το αναμενόμενο επίπεδο του ΑΕΠ για το έτος 2013 θα ήταν κατά €9,57 δις υψηλότερο σε σχέση με αυτό που ήταν. Επιπρόσθετα, σύμφωνα με το νόμο του Okun, αυτό θα είχε σημαντική επίδραση και στο επίπεδο ανεργίας, το οποίο θα ήταν το έτος 2013 της τάξης του 20,1% αντί του 25,3% που ήταν.



- Η «λάθος» εκτίμηση του ΔΝΤ ισοδυναμεί (μέσω απλών υπολογισμών) με 336.000 ανέργους!

Πολλαπλασιαστές (Multipliers)

Κεφαλαιακός Συντελεστής είτε Επιταχυντής (Accelerator)

(Εισόδημα ή Προϊόν) = (Δαπάνη)

όπου: Y = εισόδημα εθνικό

C = κατανάλωση

I = επενδύσεις

G = δημόσιες δαπάνες

X = εξαγωγές

M = εισαγωγές

Υποθέτουμε για λόγους ευκολίας ότι έχουμε μια «κλειστή» οικονομία όπου δηλαδή δεν υπάρχουν εισαγωγές και εξαγωγές, καθώς επίσης ότι οι επενδύσεις, οι δημόσιες δαπάνες, και η φορολογία είναι σταθερές ποσότητες, $(\bar{I}, \bar{G}, \bar{T})$, και επίσης ότι η συνάρτηση κατανάλωσης (C) και του διαθέσιμου εισοδήματος (Y_d) δίνεται από τους ακόλουθους τύπους, δηλαδή:

$$I = \bar{I},$$

$$G = \bar{G},$$

$$T = \bar{T},$$

$$C = a + b Y_d,$$

$$Y_d = Y - T,$$

Αντικαθιστώντας τα άνω μεγέθη στην συνάρτηση (1) έχουμε:

$$Y = a + b \cdot Y_d + \bar{I} + \bar{G}$$

Αντικαθιστώντας στην άνω την ταυτότητα $Y_d = Y - T$, έχουμε

$$Y = a + b \cdot (Y - T) + \bar{I} + \bar{G} \quad \rightarrow$$

$$\underline{Y = [1 / (1 - b)]} \quad (2)$$

Η (2) προσδιορίζει το επίπεδο ισορροπίας του εισοδήματος, όπου η εισόδημα ισορροπίας είναι μειωμένο κατά $b\bar{T}/(1-b)$, έναντι του εισοδήματος που θα προέκυπτε από τη μη ύπαρξη των φόρων.

Η αύξηση του ποσού των φόρων θα επιφέρει τη μείωση του εισοδήματος κατά:

$$\Delta Y = \frac{1}{1-b} (-b \Delta T).$$

Ο λόγος της μεταβολής του εισοδήματος προς τη μεταβολή των φόρων, δηλαδή ο

λόγος: $\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -\frac{b}{1-b}$, που ονομάζεται «πολλαπλασιαστής φόρων» (tax multiplier)

Ιδιαίτερα, όταν υποθέτουμε ότι οι φόροι αποτελούν μια αυτόνομη (ανεξάρτητη) μεταβολή, δηλαδή: $T = \bar{T}$, τότε οι πολλαπλασιαστές του κρατικού τομέα θα έχουν ως ακολούθως:

$$f_{\text{exp.}} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b}, \text{ (πολλαπλασιαστής δαπάνης δημόσιας)}$$

$$f_{\text{taxes.}} = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-b}{1-b}, \text{ (πολλαπλασιαστής φορολογίας)}$$

$$f_{\text{transfer}} = \frac{\Delta Y}{\Delta Tr} = \frac{b}{1-b}, \text{ (πολλαπλασιαστής μεταβιβάσεων)}$$

$$f_{\text{budget}} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = 1 \text{ (πολλαπλασιαστής ισοσκελισμένου προϋπολογισμού)}$$

Αντίστοιχα, όταν υποθέτουμε ότι οι φόροι εξαρτώνται από το επίπεδο του εισοδήματος, τότε προκαλείται η αποταμιευτική διαρροή που αλλάζει το αποτέλεσμα της αυτόνομης μεταβολής στη δαπάνη, δηλαδή: $T = \bar{T} + t \cdot Y$, (όπου t είναι ένας αναλογικός φόρος εισοδήματος και ότι είναι σταθερός είτε εναλλακτικά εάν υπάρχει ένας προοδευτικός φόρος εισοδήματος τότε η τιμή του t αυξάνεται με το συνολικό εισόδημα), οπότε οι πολλαπλασιαστές του κρατικού τομέα θα έχουν ως ακολούθως:

$$f_{\text{exp.}} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b + b \cdot t}, \text{ (πολλαπλασιαστής δαπάνης δημόσιας)}$$

$$f_{\text{taxes}} = \frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-b}{1 - b + b \cdot t}, \text{ (πολλαπλασιαστής φορολογίας)}$$

$$f_{\text{transfer}} = \frac{\Delta Y}{\Delta Tr} = \frac{b}{1 - b + b \cdot t}, \text{ (πολλαπλασιαστής μεταβιβάσεων)}$$

$$f_{\text{budget}} = \frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1 - b}{1 - b + b \cdot t} \text{ (πολλαπλασιαστής ισοσκελισμένου προϋπολογισμού)}$$

Τέλος, εάν έχουμε εξωτερικό τομέα, με εισαγωγές και εξαγωγές, ο πολλαπλασιαστής δαπάνης είναι:

$$f_{\text{exp.}} = \frac{1}{1 - b + z}, \text{ (πολλαπλασιαστής δαπάνης για εξαγωγές με ανεξάρτητες μεταβολές}$$

στις εξαγωγές)

Εργασίες

Οδηγίες Εργασιών:

- Προθεσμίες Υποβολής Ηλεκτρονικά-Ανάρτηση στο e-class έως: 12-06-2021
- Έκταση Εργασίας: Έως 3.000 Λέξεις (για Ατομικές Εργασίες) και Έως 6.500 Λέξεις (για Ομαδικές Εργασίες)
- Τίτλος Εργασίας στην Πρώτη Σελίδα και Ονόματα Συμμετεχόντων
- Σε Word Κείμενο και με Αρίθμηση Ενοτήτων
- Διαχωρισμός σε Κεφάλαια-Ενότητες
- Προσοχή στην εκπόνηση της εργασίας: Σχετικότητα Θέματος & Κειμένου, Ολοκληρωμένη Απάντηση, Συνέχεια-Συνεκτικότητα, Τεκμηρίωση, Παραπομπές-Αναφορές-Βιβλιογραφία-Πηγές, Επίκαιρη & Σχετική Βιβλιογραφία.
- Τελευταίο Κεφάλαιο: «Συμπεράσματα-Προτάσεις και Προοπτικές» με την χρήση Τεχνικών Μεθόδων (SWOT, Gap, PESST, PESTEL)
- Βιβλιογραφία (στο τέλος) ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΗ, όπως π.χ.:
- Επώνυμο-Όνομα (Ετος): «Τίτλος Βιβλίου είτε Άρθρου», Εκδότης, σελίδες και Τόπος

Βοηθητικά Στοιχεία και Οδηγίες Εργασιών:

- (1). Γνώση Καλή της Θεωρίας και Ολοκληρωμένη-Δομημένη-Αιτιολογημένη Απάντηση.
- (2). Ανάπτυξη και Επεξήγηση των Όρων: Έννοιες, Χαρακτηριστικά, Μορφές-Θεωρία
- (3). Σημασία-Επιπτώσεις και Σύνδεση των Όρων: Θεωρίας (τρέχουσας και προηγούμενης) και Σημασία για την Βιωσιμότητα Οργανισμού και Επιπτώσεις για την Τοπική Ανάπτυξη
- (4). Περιγραφή –Ανάλυση Τρέχουσας Κατάστασης: Διαχρονική και Δια-Συγκριτική Ανάλυση
- (5). Συμπεράσματα-Προτάσεις: Χρήση Τεχνικών Μεθόδων (SWOT-Gap-PESTEL κλπ).

Δομή-Εργασίας:

- Βήμα 1: Εισαγωγή (Ερευνητικά Ερωτήματα-Δομή Εργασίας και Μεθοδολογία-Προσέγγιση)
- Βήμα 2: Ανάλυση Όρων (Θεωρία-Θεωρητικό Επίπεδο)
- Βήμα 3: Μελέτη Περίπτωσης → Παράθεση και Ανάλυση Πινάκων
- Βήμα 4: Επεξεργασία Πίνακα: (α). Διαχρονική Ανάλυση και (β). Δια-συγκριτική Ανάλυση
- Βήμα 5: Χάρτες-Διαγράμματα-Ανάλυση
- Βήμα 6: Ανάλυση Συμπερασμάτων-Προτάσεων και Προοπτικών (SWOT -

Προσοχή:

- Παραπομπές-Αναφορές-Βιβλιογραφία
- Δομή Εργασίας: Λέξεις Κλειδιά-Συμπεράσματα
- Δια-Συγκριτική Ανάλυση: Σύγκριση με Άλλα Υποδείγματα-Θεωρίες
- Διαχρονική Ανάλυση
- Πλεονεκτήματα (Θετικά Σημεία)--
Μειονεκτήματα (Αρνητικά Σημεία)
- Συμπεράσματα (SWOT analysis)--
Σχολιασμός

Προσοχή:

- Περιγραφή & Κριτική
Ανάλυση (όχι απλά -
Παράθεση)
- Τεκμηρίωση – Αιτιολόγηση
- Προτάσεις – Προοπτικές &
Συμπεράσματα

Βασικά Sites για Στοιχεία:

<https://eclass.aegean.gr/>
www.kallipos.gr

- (1). Παγκόσμια Τράπεζα:
<http://www.worldbank.org> (για World Development Report)
- (2). Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης, Στατιστικά Στοιχεία:
www.oecd.org
- (3). Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Eurostat:
<http://europa.eu.int> (για Eurostat)
- (4). Ηνωμένα Έθνη:
www.undp.org (για Human Development Report)
www.un.org
- (5). Διεθνές Νομισματικό Ταμείο:
www.imf.org
- (6). Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία:
www.statistics.gr
- (7). Στοιχεία για την Ελλάδα:
www.economics.gr

(2): Έστω τα ακόλουθα βασικά δεδομένα του πίνακα για τις Οικονομίες της ΕΕ:

	2019 Δείκτης Ανθρώπινης Ανάπτυξης (Human Development Index, HDI)	2019 Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν Ανά Κεφαλή (Gross national income (GNI) per capita)
Ιρλανδία	0.938	53,754
Γερμανία	0.936	46,136
Σουηδία	0.933	47,766
Ολλανδία	0.931	47,900
Δανία	0.929	47,918
Ην. Βασίλειο	0.922	39,116
Φινλανδία	0.920	41,002
Βέλγιο	0.916	42,156
Austria	0.908	45,415
Λουξεμβούργο	0.904	65,016
Γαλλία	0.901	39,254
Σλοβενία	0.896	30,594
Ισπανία	0.891	34,258
Τσεχία	0.888	30,588
Ιταλία	0.880	35,299
Μάλτα	0.878	34,396
Εσθονία	0.871	28,993
Ελλάδα	0.870	24,648
Κύπρος	0.869	31,568
Πολωνία	0.865	26,150

Πηγές: Eurostat

Ζητείται σύμφωνα με τα άνω δεδομένα, αφού τα αναλύσετε και τα επεξεργασθείτε, να κάνετε μια **διαγρονική ανάλυση** και μια **δια-συγκριτική ανάλυση**, (μεταξύ των μεγεθών), καθώς επίσης και να καταγράψετε κάποια **συμπεράσματα, προτάσεις και πολιτικές**, σύμφωνα πάντοτε με την ιστορική πραγματικότητα αλλά και την θεωρία της οικονομικής ανάπτυξης. **Αναπτύξτε και Δικαιολογήσατε** την απάντησή σας.

Ανάλυση Στατιστικών Στοιχείων

- (1). Ανάλυση Όρων: Χαρακτηριστικών-και Συσχέτιση με Οικονομικά και Κοινωνικά Μεγέθη.
- (2). Ανάλυση Πολιτικών: Που Δημιουργούν-Ωθούν τα Μεγέθη και Συσχέτιση με Οικονομική και Κοινωνική Πολιτική.
- (3). Παρουσίαση Μεγεθών Στατιστικών: Διαχρονικά και Δια-συγκριτικά
- (4). Συμπεράσματα-Προτάσεις & Προοπτικές

Ενδεικτική Δομή Εργασιών:

- (1). Εισαγωγή (Ερευνητικό Ερώτημα, Δομή Εργασίας, Μεθοδολογία)
- (2). Ανάπτυξη Θεωρίας-Εννοιών-χαρακτηριστικών
- (3) . Διαχρονική Ανάλυση και Δια-συγκριτική Ανάλυση (με βάση Δεδομένα)
- (4). Συμπεράσματα
- (5). Βιβλιογραφία

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

...και ελπίζω να μη σας κούρασα...

Καλή Συνέχεια

