



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Μικροοικονομική Ανάλυση Ι

Δομή της αγοράς

Τέλειος Ανταγωνισμός και
Ισορροπία της επιχείρησης στη
βραχυχρόνια περίοδο

Τμήμα: Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης

Διδάσκων: Λαζαρίδης Παναγιώτης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για το μέλλον
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Μαθησιακοί Στόχοι

- Γνώση και κατανόηση βασικών υποθέσεων του υποδείγματος του Τέλειου Ανταγωνισμού και των συνθηκών ισορροπίας της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο.
- Γνώση και κατανόηση των ειδικών περιπτώσεων ισορροπίας στη βραχυχρόνια περίοδο όταν η επιχείρηση πραγματοποιεί ζημιές.
- Ικανότητα επίλυσης προβλημάτων που αφορούν τη βραχυχρόνια ισορροπία της επιχείρησης.



Βασικές υποθέσεις 1/2

- Μεγάλος αριθμός μικρών επιχειρήσεων.
Καμία επιχείρηση και κανένας καταναλωτής δεν μπορεί να επηρεάσει την τιμή (απείρως ελαστική καμπύλη ζήτησης).
- Ομοιογενές προϊόν.
- Τέλεια κινητικότητα συντελεστών.
- Επιχειρήσεις και καταναλωτές έχουν τέλεια γνώση των συνθηκών που επικρατούν στην αγορά.



Βασικές υποθέσεις 2/2

- Δεν υπάρχει δυνατότητα συνεννόησης μεταξύ των επιχειρήσεων.
- Το οριακό κόστος της επιχείρησης δεν μπορεί να είναι συνεχώς φθίνον.



Χρησιμότητα του υποδείγματος

- Μορφή αγοράς που δεν συναντάται στην πραγματικότητα.
- Τέλειος ανταγωνισμός ισοδυναμεί με τέλεια έλλειψη ανταγωνισμού.
- Χρησιμοποιείται ως σημείο αναφοράς και σύγκρισης γιατί είναι η πιο αποτελεσματική μορφή αγοράς.
- Το υπόδειγμα Ζήτησης-Προσφοράς αναφέρεται σε αυτή και μόνο την μορφή αγοράς.



Καμπύλη Ζήτησης της Επιχείρησης και του Κλάδου 1/2

Η καμπύλη ζήτησης της επιχείρησης είναι απείρως ελαστική.

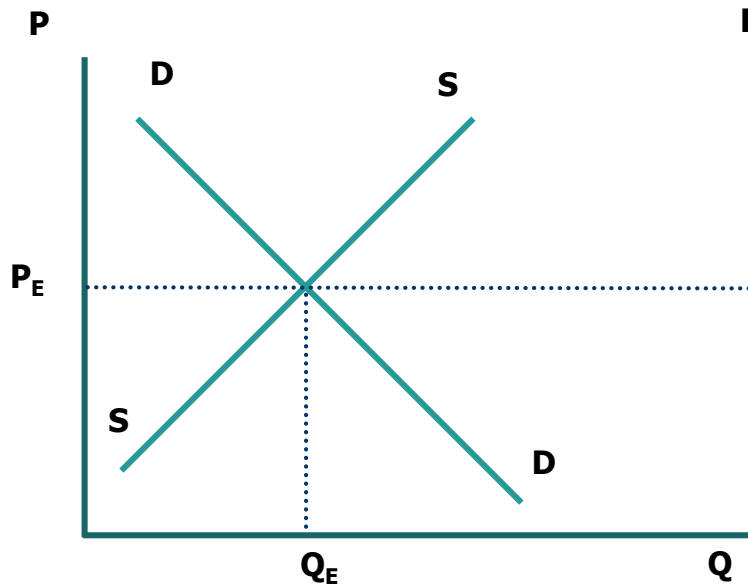
Η επιχείρηση είναι δέκτης τιμών.

$$MR = \frac{dR}{dQ} = \frac{d(PQ)}{dQ} = \left(\frac{dP}{dQ}\right)Q + \frac{dQ}{dQ}P \quad MR = P$$

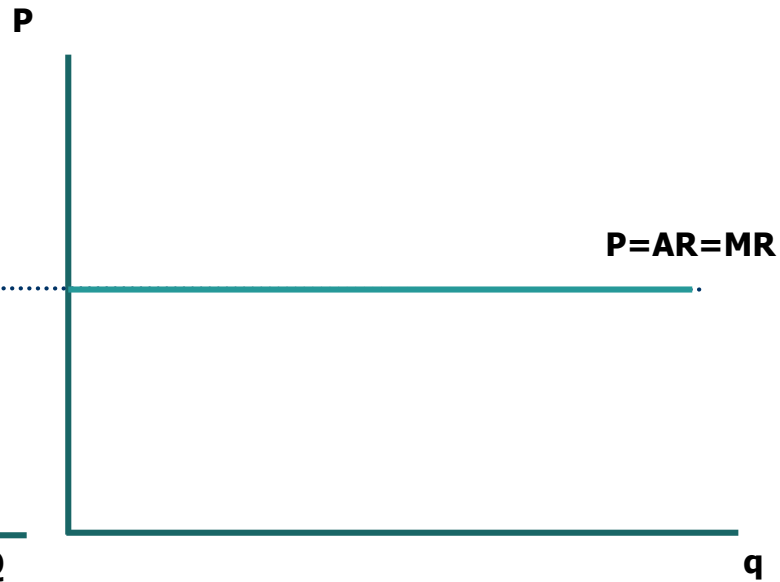


Καμπύλη Ζήτησης της Επιχείρησης και του Κλάδου 2/2

Κλάδος



Επιχείρηση





Παράδειγμα 1 1/3

Συνάρτηση ζήτησης του κλάδου $Q_D = 100000 - 1000P$

Συνάρτηση προσφοράς της
αντιπροσωπευτικής επιχείρησης $q_S = -10 + P$

Αριθμός επιχειρήσεων $N = 2000$

Συνάρτηση προσφοράς του κλάδου

$$Q_S = 2000q_S = -20000 + 2000P$$



Παράδειγμα 1 2/3

Ισορροπία στην αγορά $Q_D = Q_S$

$$100000 - 1000P = -20000 + 2000P$$

$$P_E = 40 \quad Q_E = 60000$$

Κάθε επιχείρηση μπορεί να πουλήσει οποιαδήποτε ποσότητα στην τιμή αυτή

Ποσότητα ισορροπίας της επιχείρησης

$$q_E = \frac{Q_E}{N} = \frac{60000}{2000} = 30$$

Τι δυνατότητα έχει μια από τις 2000 επιχειρήσεις να επηρεάσει την τιμή;



Παράδειγμα 1 3/3

Υπόθεση: Μία από τις 2000 επιχειρήσεις αυξάνει την προσφορά της κατά 50 μονάδες (παράλληλη μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς).

Νέα συνάρτηση προσφοράς του κλάδου. $Q_S = -19950 + 2000P$

Νέα ισορροπία $P_E = 39,983$ $Q_E = 60017$

Πρακτικά η τιμή παραμένει αμετάβλητη.

$$\text{Γενικά: } E_D^i = \frac{dq^i}{dP} \frac{P}{q^i} = \frac{dQ}{dP} \frac{P}{q^i} = \frac{dQ}{dP} \frac{P}{q^i} \frac{Q}{Q} = E_D \frac{1}{S_i}$$



Ισορροπία της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο 1/4

Βραχυχρόνια
περίοδος



Δεν υπάρχει δυνατότητα εισόδου
ή εξόδου επιχειρήσεων

Συνθήκες
μεγιστοποίησης κερδών

Στον Τέλειο
Ανταγωνισμό

$$MR = MC$$



$$P = MC$$

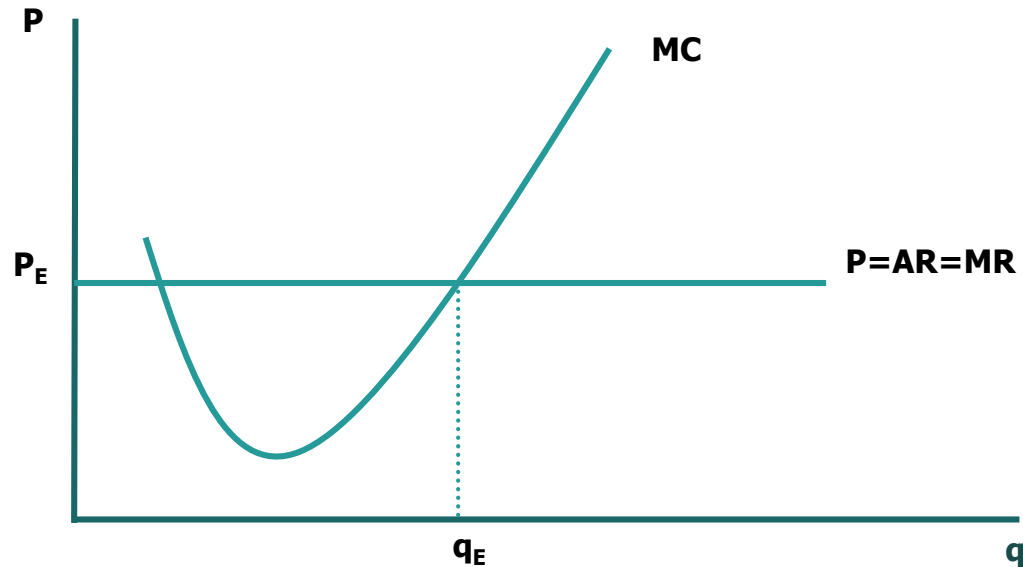
$$\frac{d(MR)}{dQ} < \frac{d(MC)}{dQ}$$



$$\frac{d(MC)}{dQ} > 0$$



Ισορροπία της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο 2/4

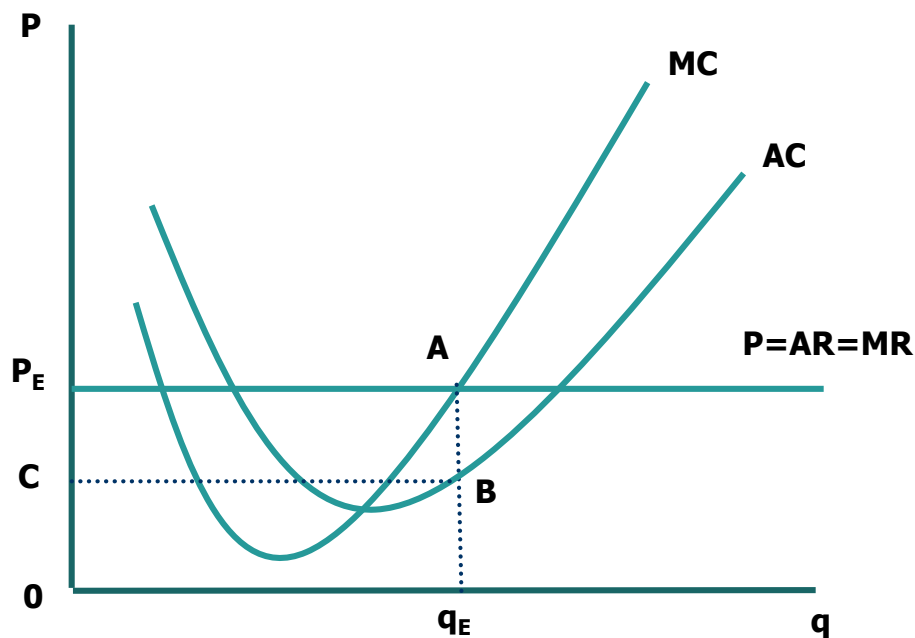


Στο σημείο ισορροπίας η επιχείρηση μεγιστοποιεί τα κέρδη της.

Τα κέρδη της επιχείρησης μπορεί να είναι θετικά, αρνητικά (ζημιές) ή μηδενικά.



Ισορροπία της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο 3/4



$0P_E$ Έσοδα ανά μονάδα

$0C$ Κόστος ανά μονάδα

CP_E Κέρδη ανά μονάδα

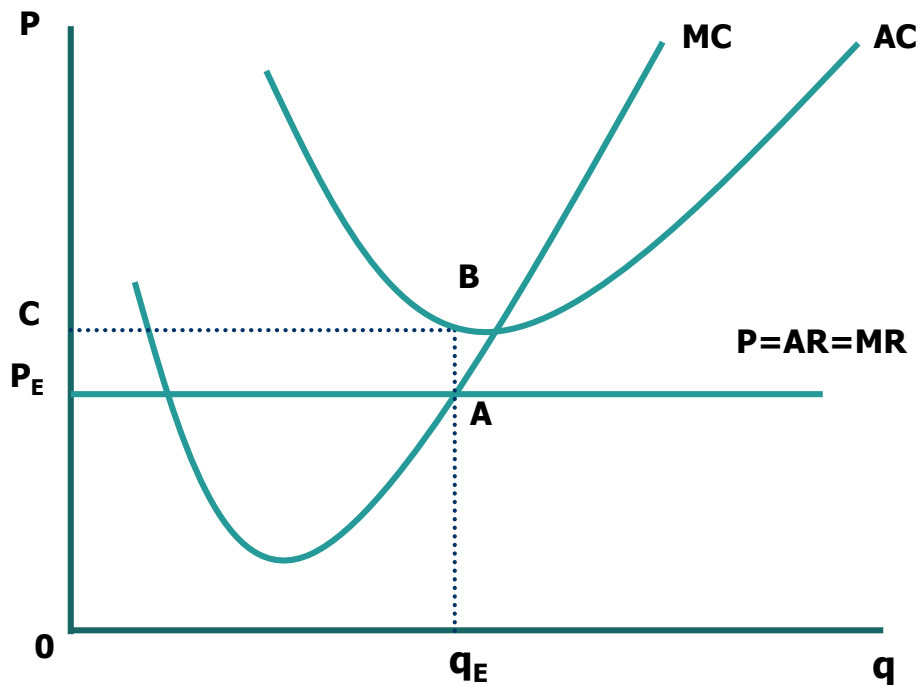
$0P_EAq_E$ Έσοδα

$0CBq_E$ Κόστος

CP_EAB Κέρδη



Ισορροπία της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο 4/4



$0P_E$ Έσοδα ανά μονάδα

$0C$ Κόστος ανά μονάδα

CP_E Ζημιές ανά μονάδα

$0P_EAq_E$ Έσοδα

$0CBq_E$ Κόστος

CP_EAB Ζημιές



Παράδειγμα 2 1/4

$C_i = 50 + 100q - q^2 + 0,005q^3$ Η συνάρτηση κόστους της αντιπροσωπευτικής επιχείρησης.

Ζητούνται τα κέρδη της επιχείρησης αν η τιμή στην αγορά διαμορφωθεί στις 70 και στις 40 νομισματικές μονάδες.

Συνθήκη 1ης τάξης $P = MC$

$$70 = 100 - 2q + 0,01q^2$$

$$0,01q^2 - 2q + 30 = 0$$

$$q_1 = 116 \quad q_2 = 17,33$$



Παράδειγμα 2 2/4

Συνθήκη 2ης τάξης $\frac{d(MC)}{dQ} > 0 \quad -2 + 0,03q > 0$

$$q_1 = 116 \Rightarrow \frac{d(MC)}{dQ} = -2 + 0,003 \cdot 116 = 1,48 > 0$$

$$q_2 = 17,33 \Rightarrow \frac{d(MC)}{dQ} = -2 + 0,003 \cdot 17,33 = -1,48 < 0$$

$$q_E = 116 \quad R = Pq = 70 \cdot 116 = 8120$$

$$C = 50 + 100 \cdot 116 - 116^2 + 0,005 \cdot 116^3 = 5998,5$$

$$\Pi = R - C = 8120 - 5998,5 = 2121,5$$



Παράδειγμα 2 3/4

Στην περίπτωση $P = 40$

$$q_1 = 87,67 \quad q_2 = 45,66$$

$$q_E = 87,67$$

$$R = Pq = 40 \cdot 87,67 = 3507$$

$$C = 50 + 100 \cdot 87,67 - 87,67^2 + 0,005 \cdot 87,67^3 = 4500$$

$$\Pi = R - C = 3507 - 4500 = -993$$



Λειτουργία της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο 1/3

Αν στην βραχυχρόνια περίοδο η επιχείρηση πραγματοποιεί ζημιές.

Συνεχίζει την λειτουργία

$$\Pi = R - FC - VC$$

Διακόπτει την λειτουργία

$$\Pi = -FC$$

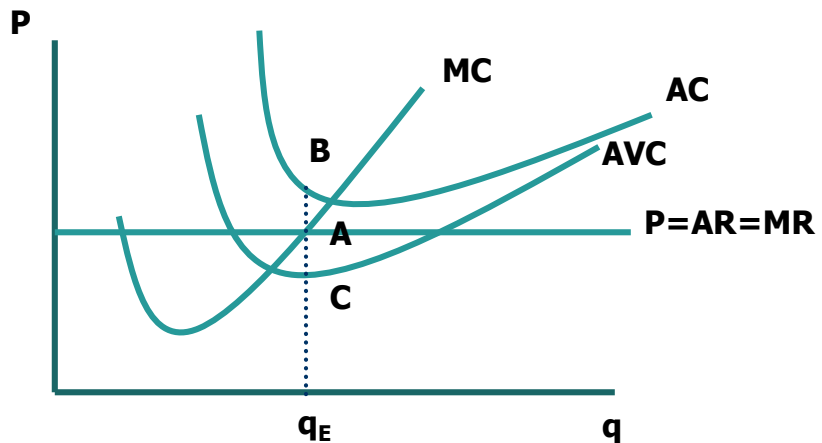
Συνεχίζει την λειτουργία αν $R \succ VC$ ή $P \succ AVC$

$$P \succ AVC$$

3η συνθήκη μεγιστοποίησης του κέρδους στην βραχυχρόνια περίοδο.



Λειτουργία της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο 2/3



$q_E A$ Τιμή

$q_E B$ Μέσο Κόστος (AC)

$q_E C$ Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)

Τιμή < Μέσο Κόστος

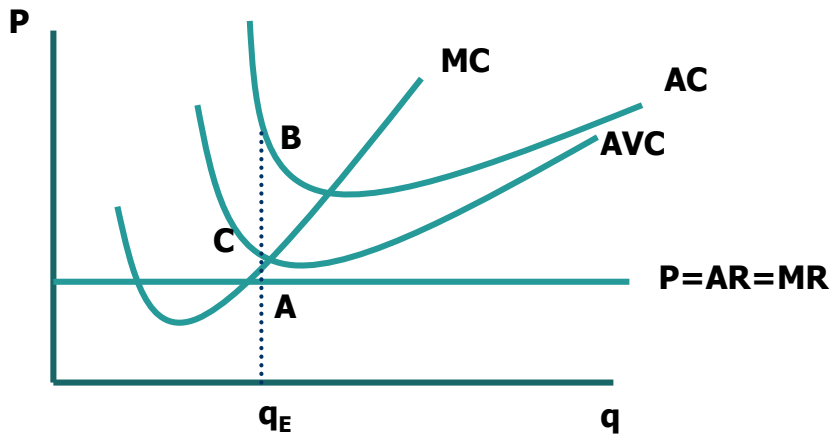
Η επιχείρηση πραγματοποιεί
ζημιές

Τιμή > Μέσο Μεταβλητό Κόστος

Η επιχείρηση **λειτουργεί**.



Λειτουργία της επιχείρησης στην βραχυχρόνια περίοδο 3/3



$q_E A$ Τιμή

$q_E B$ Μέσο Κόστος (AC)

$q_E C$ Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)

Τιμή < Μέσο Κόστος

Η επιχείρηση πραγματοποιεί
ζημιές

Τιμή < Μέσο Μεταβλητό Κόστος

Η επιχείρηση **δεν λειτουργεί**.



Παράδειγμα 2 4/4

$$P = 40 \quad q_E = 87,67 \quad \Pi = -993$$

$$C_i = 50 + 100q - q^2 + 0,005q^3$$

$$FC_i = 50 \quad VC_i = 100q - q^2 + 0,005q^3$$

$$AVC_i = 100 - q + 0,005q^2$$

$$AVC_i = 100 - 87,67 + 0,005(87,67)^2 = 50,76$$

$$(P = 40) < (AVC = 50,76)$$

Η επιχείρηση διακόπτει την λειτουργία της στην βραχυχρόνια περίοδο.



Βιβλιογραφία 1/2

1. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , Besanko David A., Braeutigam Ronald R., John Wiley & Sons, Inc.2008

Besanko David A., Braeutigam Ronald R.

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εκδόσεις Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ – Κ.ΔΑΡΔΑΝΟΣ Ο.Ε. 2009

2. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , M. L. Katz and H. S. Rosen, McGraw Hill Companies Inc. 1998.

M. L. Katz and H. S. Rosen

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εκδόσεις: ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ, 2007



Βιβλιογραφία 2/2

3. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , Μ. Chacholiades, Macmillan Publishing Company. 1986.

M. Chacholiades

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Ι

Εκδόσεις: ΚΡΙΤΙΚΗ, 1990



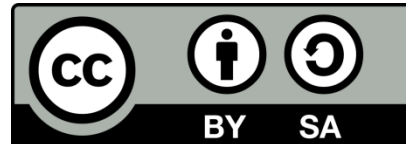
Λέξεις – έννοιες κλειδιά

- Τέλειος ανταγωνισμός, πλήρως ελαστική ζήτηση, βραχυχρόνια ισορροπία, λειτουργία της επιχείρησης με ζημιές, διακοπή της λειτουργίας της επιχείρησης με ζημιές.



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





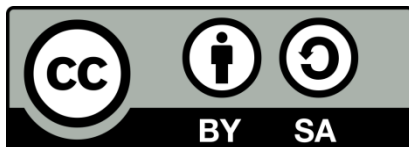
Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2014. Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Λαζαρίδης Παναγιώτης, «Μικροοικονομική Ανάλυση 1». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
<https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/OCDAERD103/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
 - το Σημείωμα Αδειοδότησης
 - τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
 - το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)
- μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.