

***Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας***

Εισαγωγή στην Οικονομία της Ενέργειας

Μαρία Καρασίμου
Διδάκτορας του
Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών
και Μηχανικών Υπολογιστών
(ΤΗΜΜΥ)
Εαρινό Εξάμηνο 2024-25



Μακροπρόθεσμο Κόστος και Προσφορά

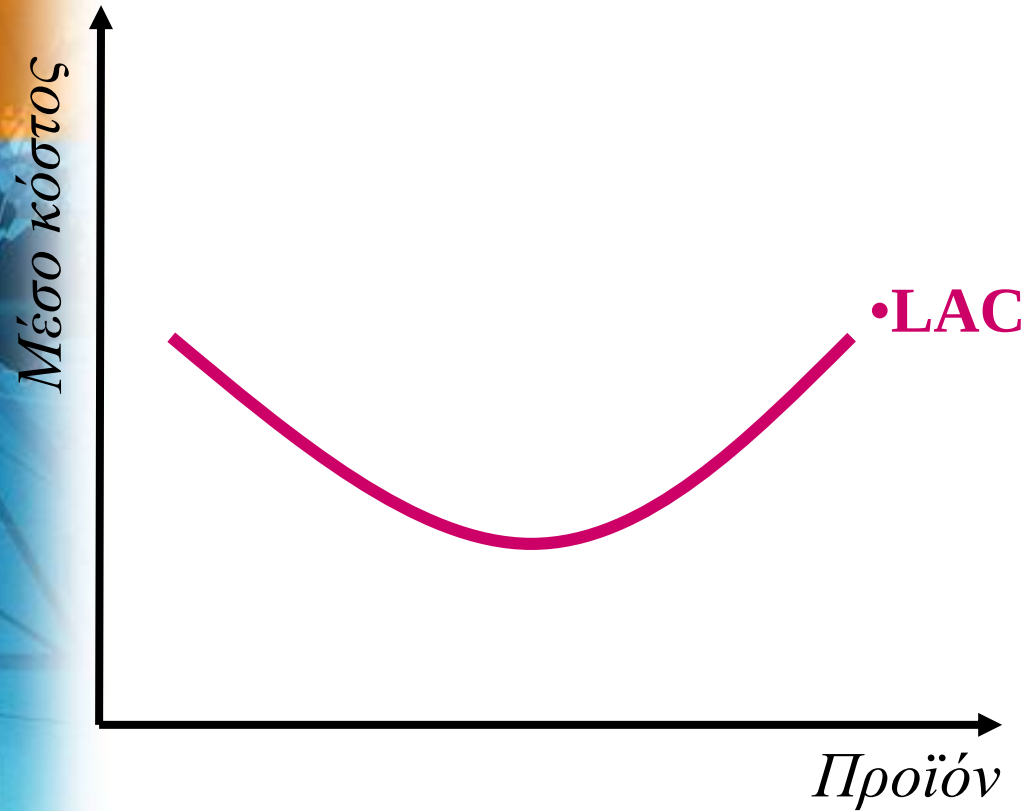
Μακροχρόνια Κόστη

Μακροχρόνιο συνολικό κόστος (*Long total cost - LTC*) είναι το ελάχιστο κόστος παραγωγής κάθε ποσότητας προϊόντος όταν η επιχείρηση μπορεί να προσαρμόσει όλες τις εισροές της.

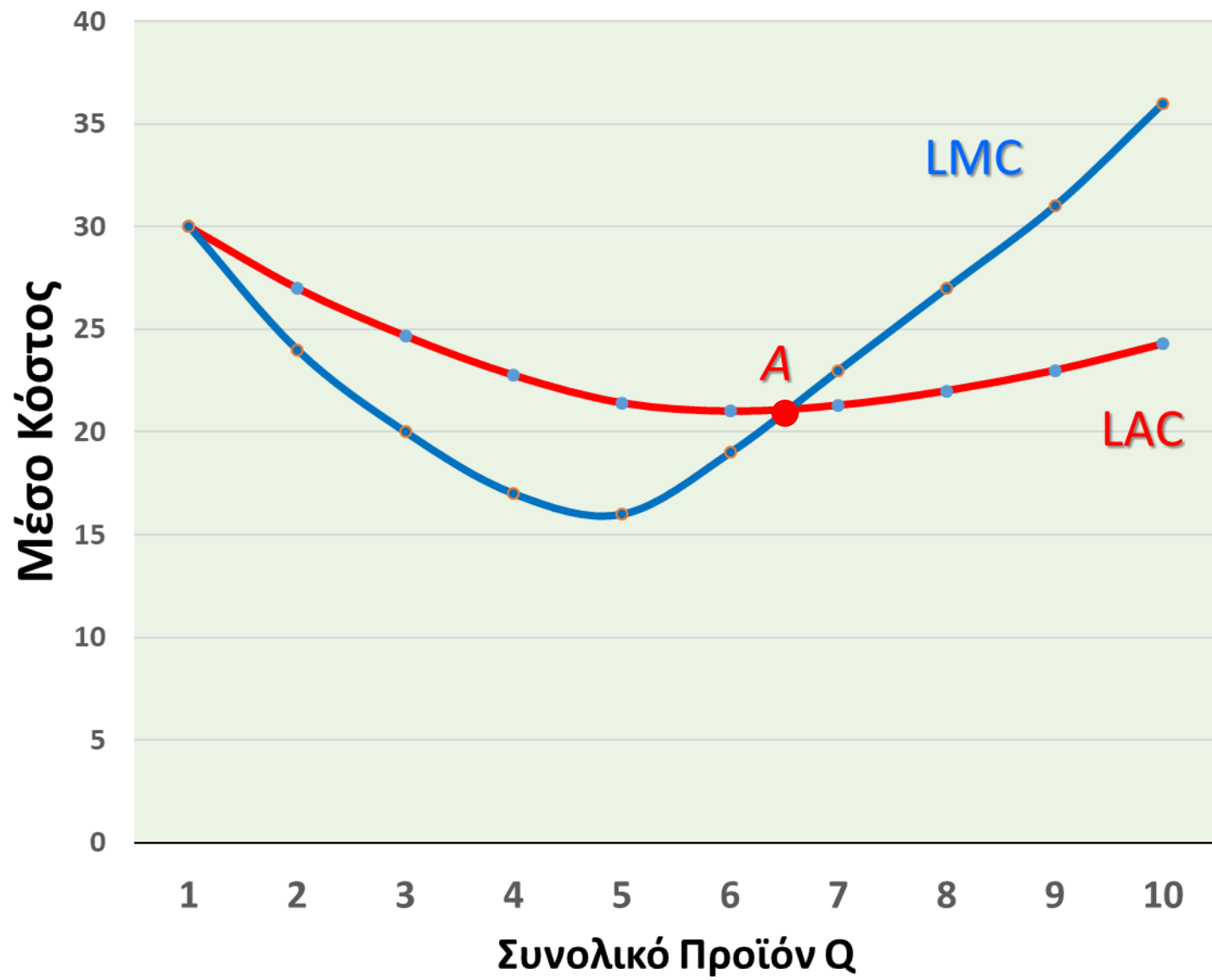
Μακροχρόνιο οριακό κόστος (*Long marginal cost - LMC*) είναι η αύξηση του μακροχρόνιου συνολικού κόστους αν το προϊόν αυξάνεται μόνιμα κατά μία μονάδα.

Μακροχρόνιο μέσο κόστος (*Long average cost - LAC*) υπολογίζεται από το λόγο του συνολικού κόστους LTC προς την ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος Q

Οριακό Μέσο κόστος (LAC)

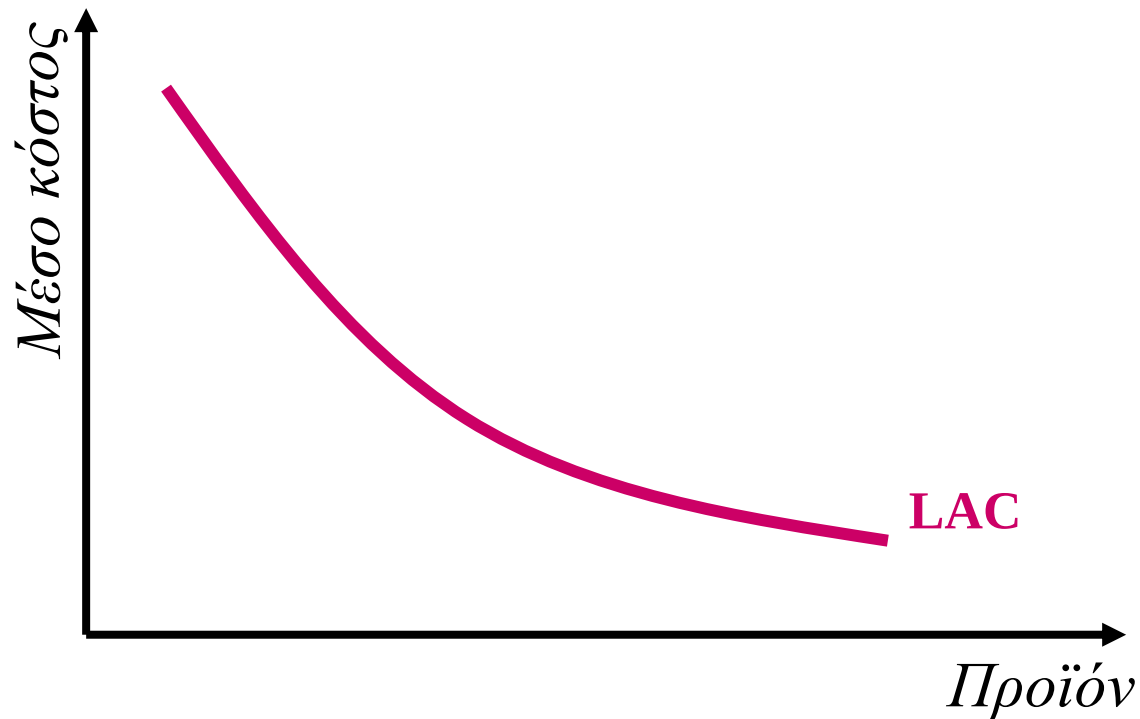


- Το οριακό μέσο κόστος ορίζεται ως ο λόγος του συνολικού κόστους προς το επίπεδο του προϊόντος.
- Συνήθως υποθέτουμε ότι η καμπύλη μακροχρόνιου μέσου κόστους (LAC) έχει σχήμα U.

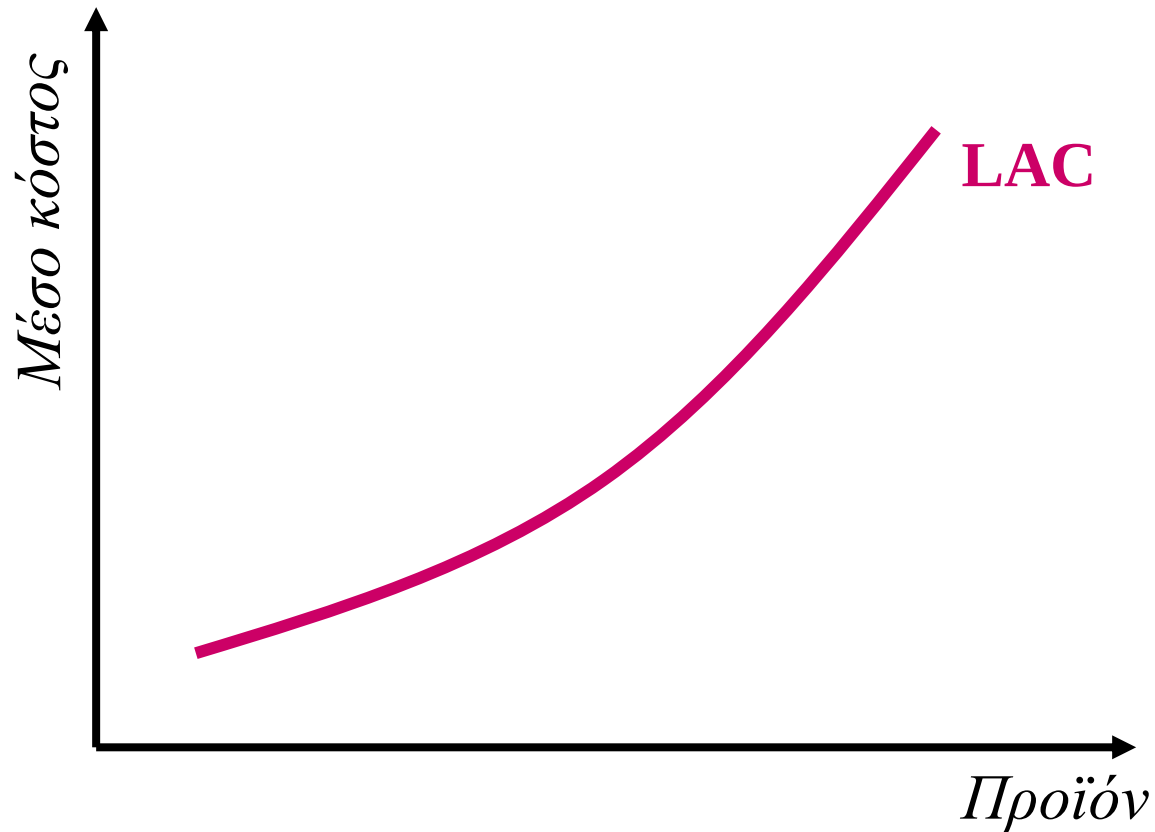


Αποδόσεις Κλίμακας

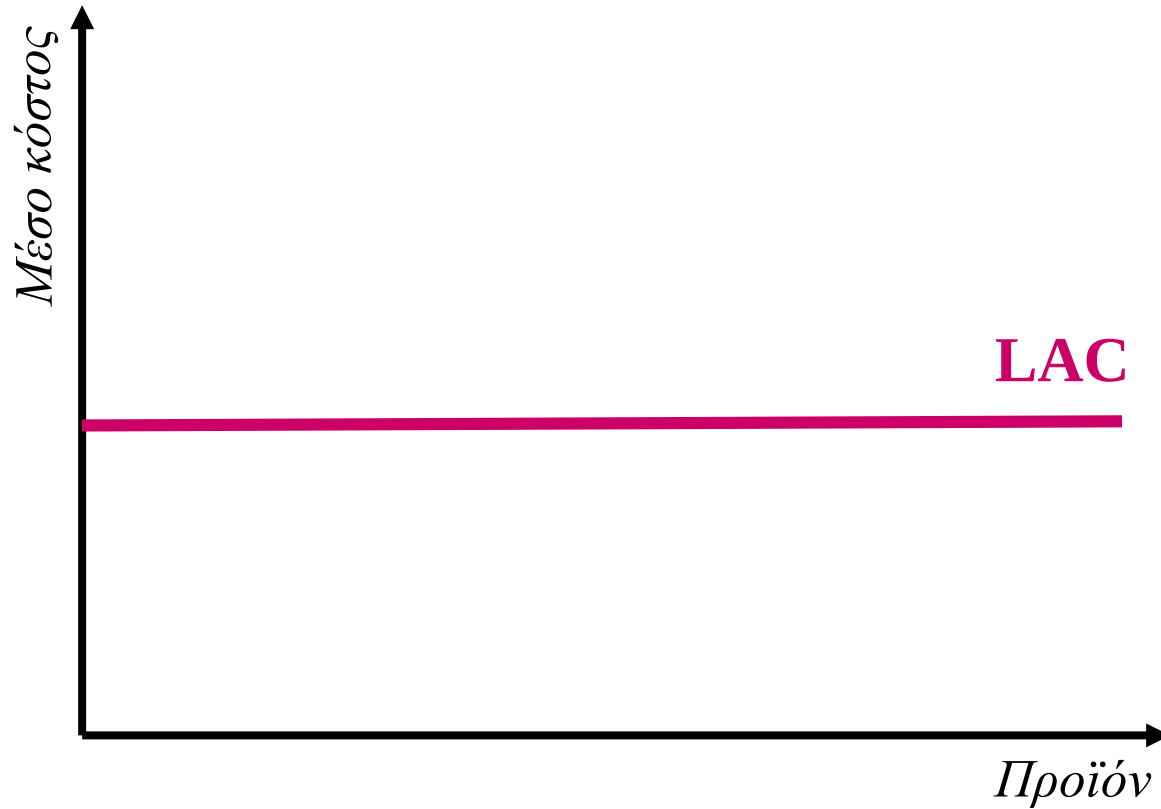
A) Οικονομίες κλίμακας – ή αύξουσες αποδόσεις κλίμακας – υπάρχουν όταν το μακροχρόνιο μέσο κόστος μειώνεται με την αύξηση του προϊόντος.



B) Αρνητικές οικονομίες κλίμακας ή μειούμενες αποδόσεις
κλίμακας υπάρχουν όταν το μακροχρόνιο μέσο κόστος αυξάνεται με την αύξηση του προϊόντος.



Γ) Σταθερές αποδόσεις κλίμακας έχουμε όταν το μακροχρόνιο μέσο κόστος παραμένει σταθερό με την αύξηση του προϊόντος.

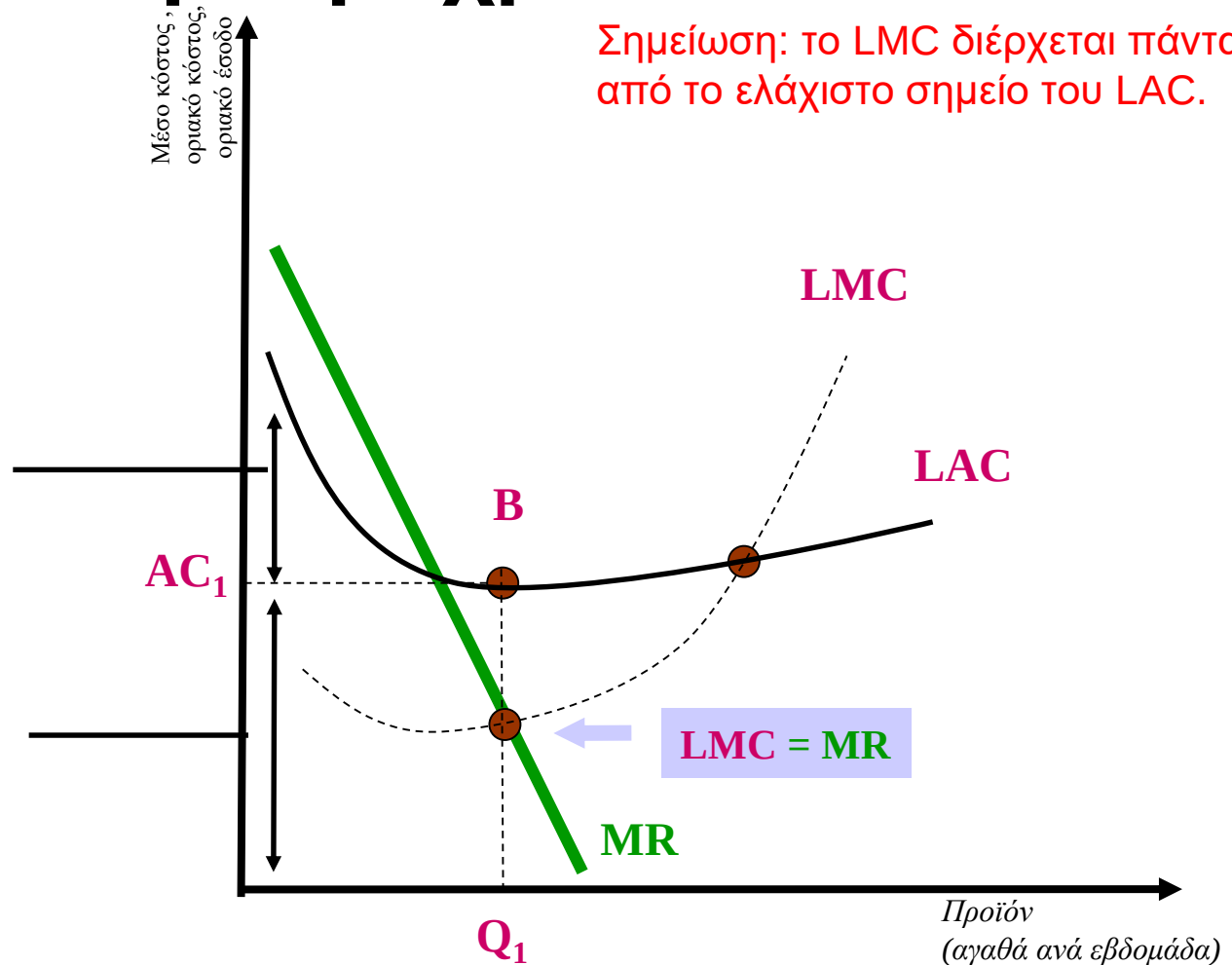


Η απόφαση της επιχείρησης για το επίπεδο του προϊόντος μακροχρόνια

Σημείωση: το LMC διέρχεται πάντα
από το ελάχιστο σημείο του LAC.

Αν η τιμή είναι ίση
ή μεγαλύτερη από
το LAC_1 η
επιχείρηση παράγει
 Q ποσότητα
προϊόντος, η
επιχείρηση δεν έχει
ζημιές και συνεχίζει
να λειτουργεί

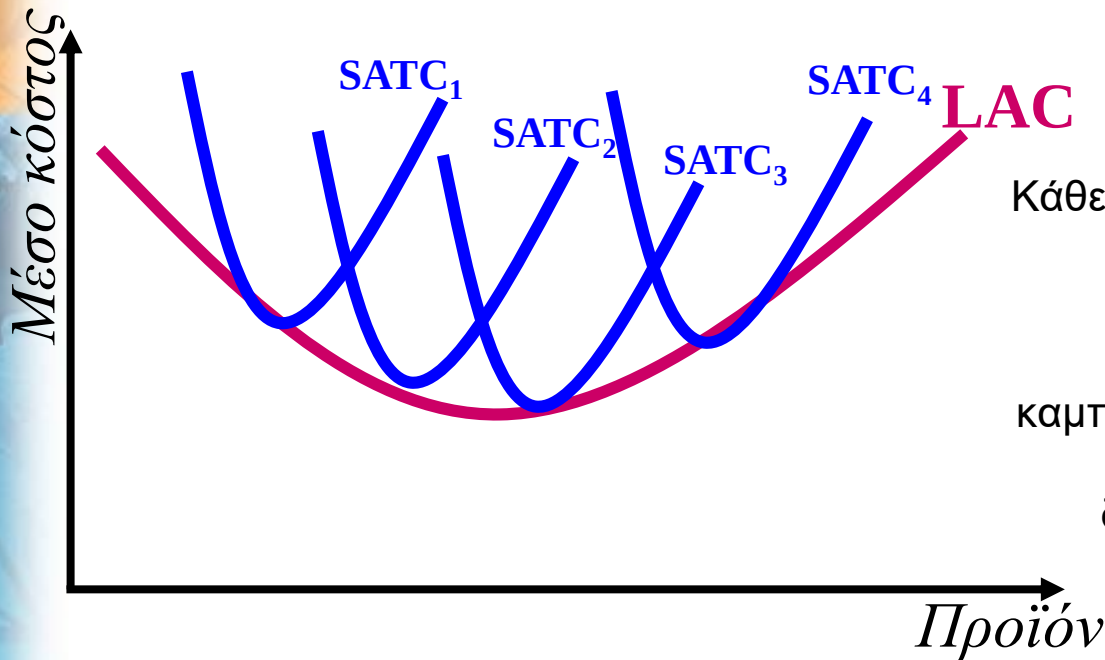
Αν η τιμή είναι
μικρότερη από το
 LAC_1 η επιχείρηση
παύει να λειτουργεί



Οι παραγωγικές αποφάσεις της επιχείρησης – περίληψη

	Οριακή συνθήκη	Έλεγχος για τη συνέχιση ή όχι της λειτουργίας
Βραχυχρόνια απόφαση	Επιλογή του επιπέδου προϊόντος στο οποίο $MR=SMC$	Παραγωγή αυτού του προϊόντος αν $p>SAVC$ Διαφορετικά σταματάει η παραγωγή
Μακροχρόνια απόφαση	Επιλογή του επιπέδου προϊόντος στο οποίο $MR=LMC$	Παραγωγή αυτού του επιπέδου προϊόντος αν $p>LAC$ Διαφορετικά σταματάει η παραγωγή

Η σχέση μεταξύ βραχυχρόνιου και μακροχρόνιου κόστους



Κάθε μέγεθος εγκαταστάσεων έχει σχεδιαστεί για ένα δεδομένο επίπεδο προϊόντος.

Άρα υπάρχει μια ακολουθία καμπυλών SATC, κάθε μία εκ των οποίων αντιστοιχεί σε ένα διαφορετικό βέλτιστο επίπεδο προϊόντος.

Στη μακροχρόνια περίοδο, το μέγεθος των εγκαταστάσεων μπορεί να μεταβληθεί, επομένως η LAC είναι η περιβάλλουσα καμπύλη των καμπυλών SATC.