



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών

---

# Τεχνολογία & Καινοτομία - Αρχές Βιομηχανικής Επιστήμης

**Ενότητα: Εισαγωγή**

Αν. Καθηγητής Μπακούρος Ιωάννης

Τηλ.: 24610 56660,

e-mail: [ylb@uowm.gr](mailto:ylb@uowm.gr),

Δρ. Σαμαρά Ελπίδα,

e-mail: [esamara@uowm](mailto:esamara@uowm)

Εργαστήριο Διαχείρισης Τεχνολογίας MATER Lab

**Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών**

---



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

# Άδειες Χρήσης

---

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



# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ψηφιακά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη 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.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



# Δέκα Αρχές της Οικονομικής Επιστήμης

---

- Οικονομία;
- Σπανιότητα Πόρων .....
- Οικονομική Επιστήμη.



# Αρχή 1<sup>η</sup>

## (πως οι άνθρωποι αποφασίζουν)

Οι άνθρωποι αναγκάζονται να επιλέγουν μεταξύ πραγμάτων που αμοιβαία αποκλείονται.

- Αποτελεσματικότητα.
- Κοινωνική δικαιοσύνη.



# Αρχή 2<sup>η</sup>

## (πως οι άνθρωποι αποφασίζουν)

Το κόστος ενός αγαθού είναι ένα άλλο αγαθό από το οποίο παραιτείται κανείς για να αποκτήσει το πρώτο.

- Κόστος ευκαιρίας.



# Αρχή 3<sup>η</sup>

## (πως οι άνθρωποι αποφασίζουν)

Οι Ορθολογικοί Άνθρωποι σκέφτονται οριακά:

- Οριακές μεταβολές.



# Αρχή 4<sup>η</sup>

(πως οι άνθρωποι αποφασίζουν)

Οι Άνθρωποι ανταποκρίνονται σε κίνητρα.





# Αρχή 5<sup>η</sup>

(πως οι άνθρωποι αλληλεπιδρούν μεταξύ τους)

Το εμπόριο μπορεί να βελτιώσει την θέση όλων.



# Αρχή 6<sup>η</sup>

(πως οι άνθρωποι αλληλεπιδρούν μεταξύ τους)

---

Οι αγορές είναι συνήθως ένας καλός τρόπος οργάνωσης της οικονομικής δραστηριότητας:

- Οικονομία αγοράς.



# Αρχή 7<sup>η</sup>

(πως οι άνθρωποι αλληλεπιδρούν μεταξύ τους)

---

Το κράτος μπορεί, μερικές φορές να βελτιώσει τα αποτελέσματα που προκύπτουν μέσω των αγορών:

- Αποτυχία της αγοράς.
- Εξωτερική αντίδραση.
- Δύναμη αγοράς.



# Αρχή 8<sup>η</sup>

(πως λειτουργεί η οικονομία ως σύνολο)

Το βιοτικό επίπεδο μιας χώρας εξαρτάται από την ικανότητα της να παράγει αγαθά και υπηρεσίες:

- Παραγωγικότητα.



# Αρχή 9<sup>η</sup>

(πως λειτουργεί η οικονομία ως σύνολο)

---

Οι τιμές ανέρχονται όταν το κράτος  
εκδίδει πολύ χρήμα:

- Πληθωρισμός



# Αρχή 10<sup>η</sup>

(πως λειτουργεί η οικονομία ως σύνολο)

---

Η κοινωνία αντιμετωπίζει μια βραχυχρόνια αντίστροφη σχέση μεταξύ πληθωρισμού και ανεργίας.

- Καμπύλη Phillips.
- Οικονομικός κύκλος.



---

# Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



# Σημείωμα Αναφοράς

---

- Copyright Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Μπακούρος Γιάννης, Σαμαρά Ελπίδα. «**Τεχνολογία & Καινοτομία - Αρχές Βιομηχανικής Επιστήμης**». Έκδοση: 1.0. Κοζάνη 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<https://eclass.uowm.gr/courses/MECH238/>





# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Όχι Παράγωγα Έργα Μη Εμπορική Χρήση 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».



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

Ως Μη Εμπορική ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό



# 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.

