



ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Διδάσκοντες: Δρ Αλεξιάδης Στυλιανός
Δρ Καστέλλη Ιωάννα

Αντικείμενο των Οικονομικών της Τεχνολογίας

- Η φύση και οι πηγές της τεχνολογικής αλλαγής, οι επιπτώσεις της στο οικονομικό σύστημα και η σχέση τεχνολογικής αλλαγής και κοινωνικο-οικονομικού συστήματος
- Διαφορετικό αντικείμενο από αυτό της διαχείρισης της τεχνολογίας
- Τρία επίπεδα ανάλυσης:
 - Μακρο => γιατί η τεχνολογική αλλαγή είναι σημαντική στην οικονομία
 - Μεσο => πώς επηρεάζει τη δυναμική των κλάδων και πώς τα κλαδικά χαρακτηριστικά επηρεάζουν την τεχνολογική αλλαγή
 - Μικρο => η μικρο-θεμελίωση της τεχνολογικής αλλαγής, η δημιουργία γνώσης, η έρευνα, η καινοτομία

Ενότητες του μαθήματος

- Η τεχνολογική αλλαγή στην οικονομική σκέψη (Ι. Καστέλλη)
 - Κλασικοί
 - Νεοκλασικοί
 - Εξελικτική οικονομική
 - Τεχνολογικά παραδείγματα – τεχνολογικές επαναστάσεις
 - Θεωρίες Διεθνούς Εμπορίου και Οικονομικής Ανάπτυξης
- Τεχνολογική αλλαγή – Γνώση – Επιστήμη – Καινοτομία (Ι. Καστέλλη, Σ. Αλεξιάδης)
 - Μορφές γνώσης
 - Υποδείγματα E&A
 - Εθνικά Συστήματα Καινοτομίας
 - Είδη καινοτομίας
 - Πηγές καινοτομίες
 - Προβλήματα ιδιοποίησης και κατοχύρωσης

Ενότητες του μαθήματος (συν.)

- Μεταφορά και Διάχυση Τεχνολογίας (Σ. Αλεξιάδης)
 - Μορφές
 - Προυποθέσεις
 - Μηχανισμοί εκμάθησης
- Τεχνολογική αλλαγή και κλαδικός μετασχηματισμός (Ι. Καστέλλη)
 - Δομή αγοράς και ανταγωνισμός
 - KIBS, low technology sectors
- Τεχνολογική αλλαγή και επιχείρηση (Ι. Καστέλλη)
 - Δομή και οργάνωση της επιχείρησης
 - Στρατηγική για την καινοτομία
- Η γεωγραφική διάσταση της τεχνολογικής αλλαγής (Σ. Αλεξιάδης)



Μέθοδος αξιολόγησης

- Γραπτή εξέταση υποχρεωτική
- Εργασία προαιρετική: εφόσον ο βαθμός του γραπτού είναι προβιβάσιμος

Ενδεικτικά θέματα εργασιών

- Κλαδικός μετασχηματισμός και τεχνολογική αλλαγή: η περίπτωση των κλάδων χαμηλής τεχνολογίας
- Επιχειρηματικές υπηρεσίες έντασης γνώσης
- Μεταφορά τεχνολογίας, ανάπτυξη τεχνολογικών ικανοτήτων και απορροφητική ικανότητα
- Δίκτυα συνεργασίας για την έρευνα και την καινοτομία
- Ευρωπαϊκή πολιτική για την έρευνα και την καινοτομία
- Η προσέγγιση του «τριπλού έλικα»
- Επιστημονικά πάρκα και περιφερειακή ανάπτυξη



Διδακτικά Βοηθήματα

- Οικονομική της Τεχνολογίας, Ν. Βερναρδάκης, Δαρδανός 2006.
- Υλικό αναρτημένο στο e-class.