



Κωδικός: ΜΠ 443

Μάθημα: Αειφόρος Ανάπτυξη (ISO 14000 & LCA)

Υποχρεωτικό:

Επιλογής:

Κατεύθυνσης:

Εξάμηνο Χ Ε

Διδακτικές Μονάδες 3

ECTS 3

Ώρες Διδασκαλίας ανά εβδομάδα: Θ 2 Α 1 Ε

Διδάσκοντες: Θεοχάρης Τσούτσος, Σ. Ροζάκης

Συγγράμματα (Εύδοξος):

- Βιβλίο [18549119]: Φυσικοί πόροι, περιβάλλον και ανάπτυξη, Αραμπατζής Γαρύφαλλος, Πολύζος Σεραφείμ
- Βιβλίο [25065]: Οικονομικά και πολιτικές για τη βιώσιμη διαχείριση του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων, Πρωτοπαπάς Α., Kula Erhun

Συγγράμματα άλλα συνιστώμενα:

Σημειώσεις: 250 σελ. του διδάσκοντα

Εργαστήρια: Αριθμός Ασκήσεων Ατομικές Αναφορές Ομαδικές Αναφορές

Γραπτή Εξέταση Εργαστηρίων % Μ.Ο. Εργαστηρίων

Τελική Βαθμολογία: Τελική Εξέταση 70 %

Εργασία (Project) 30 %

Εργαστήρια %

Άλλο () %

Περιεχόμενα Μαθήματος:

Οικονομικό σύστημα και περιβάλλον. Αειφορία (sustainability). Παραδείγματα. Η έννοια της ανάπτυξης. Εισόδημα. Επίδραση των ρυθμών ανάπτυξης. Επίπεδο ανάπτυξης και ταξινόμηση χωρών. Προσδιοριστικοί παράγοντες της ανάπτυξης. Ανάπτυξη με και χωρίς τεχνολογική πρόοδο. Παραγωγικότητα. Οι φυσικοί πόροι. Σχέση οικονομικής σφαίρας και βιόσφαιρας. Παραδείγματα από την ενέργεια και την ανακύκλωση. Αειφόρος διαχείριση. Πρότυπα οικονομικής ανάπτυξης. Μη ισόρροπη ανάπτυξη. Γεωργική, βιομηχανική, μεταβιομηχανική ανάπτυξη. Διεθνείς οικονομικές συναλλαγές και μεταφορά τεχνολογίας. Επιθυμητός ρυθμός οικονομικής ανάπτυξης. Επαναπροσδιορισμός εθνικού εισοδήματος και ευημερίας. Απαξίωση εθνικού κεφαλαίου. Παραδείγματα από την Παγκόσμια Τράπεζα. Δείκτες Αειφόρου Οικονομικής Ευημερίας Μακροχρόνια ανάπτυξη και αειφορία. Οικονομικά της οικολογίας. Η εξίσωση IPAT. Οικονομικά της Κλιματικής Αλλαγής. Ανάλυση κόστους – οφέλους. Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης –EMAS.

Ευρωπαϊκές πολιτικές για την αειφορία. Τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα Πλαίσιο για την αειφόρο ανάπτυξη. Περιβαλλοντικοί φόροι. Μετάβαση σε αειφόρα παραγωγικά συστήματα. Το Παράδειγμα της ενέργειας.