

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Μάθημα: **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Θ' Εξάμηνο)**

Ακαδημαϊκό Έτος: **2011-2012**

Διδάσκων: **ΣΠΥΡΟΣ ΓΚΟΛΦΙΝΟΠΟΥΛΟΣ**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση της λειτουργίας των περιβαλλοντικών συστημάτων και των αιτιών που προκαλούν τα περιβαλλοντικά προβλήματα. Θα εξετασθούν οι εναλλακτικές αειφορικές στρατηγικές που θα συμβάλλουν στην εξέλιξη και ανάπτυξη της κοινωνίας σε ισορροπία με το περιβάλλον.

Θα παρουσιασθούν και θα αναλυθούν κρίσιμα περιβαλλοντικά ζητήματα και πως η λήψη πολιτικών αποφάσεων παίζει καθοριστικό ρόλο στην αντιμετώπισή τους.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Η διδασκαλία του μαθήματος θα βασισθεί στα βιβλία: Βιώνοντας στο Περιβάλλον Ι - Αρχές Περιβαλλοντικών Επιστημών (G. Tyler Miller, JR) και Βιώνοντας στο Περιβάλλον ΙΙ - Προβλήματα Περιβαλλοντικών Συστημάτων (G. Tyler Miller, JR), Περιβαλλοντικές Επιστήμες (G. Tyler Miller, JR) και σε σημειώσεις (Εισαγωγή στα Περιβαλλοντικά Συστήματα).

Άλλα χρήσιμα βιβλία:

- Τεχνολογία προστασίας περιβάλλοντος (T. Dietrich et al)
- Περιβαλλοντική Μηχανική Ι: Διαχείριση Υδατικών Πόρων (Θ. Λέκκας)
- Περιβαλλοντικά μοντέλα: Τύχη & μεταφορά ρύπων στον αέρα, νερό και έδαφος (J. L. Schnoor)
- Αειφορία & περιβάλλον: Η Ευρωπαϊκή και εθνική προοπτική (Γ. Ι. Τσάλτας)

ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ – ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ

Η εξέταση περιλαμβάνει υποχρεωτική εκπόνηση εργασίας και ενδιάμεση εξέταση, οι οποίες θα αντιστοιχούν στο 60 % και 40 % της βαθμολογίας, αντίστοιχα.

Κατά την εξεταστική περίοδο του Σεπτεμβρίου η εξέταση θα αντιστοιχεί στο 100 % της βαθμολογίας.

ΕΒΔΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ/ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟΥ
1	Η έννοια του περιβάλλοντος Περιβαλλοντικό - οικολογικό κίνημα Η περιβαλλοντική θεωρία της κοινωνικής ισορροπίας	
2	Τα περιβαλλοντικά προβλήματα και τα αίτιά τους Περιβαλλοντικά συστήματα Βιοδιπολισμός	
3	Φυσικοί Πόροι – Αειφορία οικοσυστημάτων	
4	Σύστημα Διαχείρισης στερεών αποβλήτων Ανακύκλωση Σύστημα Διαχείρισης Εναλλακτικών Συσκευασιών και άλλων προϊόντων Υπολογισμοί Πληθυσμών	
5	Η ρύπανση των υδάτων Σύστημα Διαχείρισης υδατικών πόρων	
6	Συστήματα διασφάλισης περιβαλλοντικής ποιότητας	
7	Ενδιάμεση Εξέταση	
8	Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων Διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων	
9	Ενέργεια, περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη	
10	Αέρας και ρύπανση της ατμόσφαιρας	
11	Κίνδυνοι, τοξικότητα και ανθρώπινη υγεία	
12	Παρουσίαση εργασιών	
13	Οικονομία και περιβάλλον Πολιτική και περιβάλλον	