

## Περιγραφή Μαθήματος

Τίτλος - Κωδικός Αριθμός του Μαθήματος :	Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Πολιτική
Επίπεδο - Τύπος του Μαθήματος :	Μεταπτυχιακό – Διαλέξεις
Έτος Σπουδών - Εξάμηνο :	1 <sup>ο</sup> – 2 <sup>ο</sup>
Κατεύθυνση:	Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος
Αριθμός Ευρωπαϊκών Πιστωτικών Μονάδων :	6 (ECTS)
Προαπαιτήσεις :	Τυπικά δεν υπάρχουν προαπαιτήσεις πλην αυτών για την εισαγωγή των φοιτητών στο Μ.Π.Σ. Επιθυμητά αλλά όχι απαραίτητα: Βασικές γνώσεις οικονομικής θεωρίας, βασικές έννοιες ενεργειακού συστήματος.
Γλώσσα Διδασκαλίας :	Ελληνικά
Διδάσκων :	Αν. Καθηγητής Αλέξανδρος Φλάμος & Δρ. Βλάσης Οικονόμου
Επικοινωνία :	Τηλ. 210 414 2460 email: aflamos@unipi.gr
Ώρες Γραφείου :	Δευτέρα – Παρασκευή, 12.00-21.00* <i>*κατόπι συνεννόησης</i>

### Αντικείμενο του Μαθήματος :

Για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (π.χ. επιδείνωση του φαινομένου του θερμοκηπίου) της ανθρώπινης δραστηριότητας λαμβάνονται διαρκώς νέες δεσμευτικές αποφάσεις. Οι δεσμεύσεις αυτές έχουν σημαντική επίπτωση στο σύνολο των κλάδων της οικονομίας. Για τον περιορισμό των αρνητικών επιπτώσεων (π.χ. αθέμιτος ανταγωνισμός), έχει αναπτυχθεί ένα σύνολο εργαλείων άσκησης ενεργειακής και περιβαλλοντικής πολιτικής. Σε αυτό το πλαίσιο, θα μελετηθούν τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά και η λειτουργία των εργαλείων πολιτικής λαμβάνοντας υπόψη το σύνολο των εμπλεκόμενων (φορείς άσκησης πολιτικής, επενδυτές, επιχειρηματίες, καταναλωτές, κ.α).

### Στόχοι του Μαθήματος:

Ανάπτυξη του κατάλληλου γνωστικού υποβάθρου σε θέματα σχεδιασμού και εφαρμογής βασικών εργαλείων ενεργειακής και περιβαλλοντικής πολιτικής, το οποίο θα επιτρέπει στους αποφοίτους να:

- ✓ Αντιλαμβάνονται την εξέλιξη του ευρύτερου πλαισίου ενεργειακής και περιβαλλοντικής πολιτικής σε εθνικό, ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο
- ✓ Κατανοούν τα σχεδιαστικά χαρακτηριστικά και την λειτουργία βασικών εργαλείων ενεργειακής και περιβαλλοντικής πολιτικής
- ✓ Αξιολογούν τα διαθέσιμα εργαλεία πολιτικής όσον αφορά την αποτελεσματικότητα, την αποδοτικότητα και τις δυνατότητες αξιοποίησής τους από επιχειρήσεις & οργανισμούς

### Περιεχόμενα του Μαθήματος:

Ανάπτυξη του πλαισίου της ευρωπαϊκής ενεργειακής & περιβαλλοντικής πολιτικής. Σχεδιαστικά χαρακτηριστικά και λειτουργία εργαλείων ενεργειακής & περιβαλλοντικής πολιτικής. Εφικτότητα, αποτελεσματικότητα & αποδοτικότητα εργαλείων πολιτικής. Χρηματοοικονομικά εργαλεία πολιτικής: επιδοτήσεις (κόστους κεφαλαίου & σταθερά τιμολόγια), ενεργειακοί και περιβαλλοντικοί φόροι (φόρος άνθρακα). Κανονισμοί ενεργειακής αποδοτικότητας. Πολιτικές και μηχανισμοί αγοράς: σύστημα αδειών εμπορίας αερίων του θερμοκηπίου (cap and trade), λευκά πιστοποιητικά, πράσινα πιστοποιητικά. Εθελοντικές συνεργασίες. Συνδυασμός εργαλείων πολιτικής. Σύγκριση πολιτικών και αλληλεπιδράσεις. Ανάλυση κόστους ωφέλειας για τις επιχειρήσεις. Μελέτη περιπτώσεων.

## Συνιστώμενη Βιβλιογραφία:

### Βασικά Εγχειρίδια:

- Subhes C, Bhattacharyya, Energy Economics: Concepts, Issues, Markets and Governance, Springer, 2010.
- Nick Hanley, Jason F. Shogren, Benedikt White, Environmental Economics in Theory and Practice, Oxford University Press, 2007.
- Mohan Munasinghe, Peter Meier, Energy Policy Analysis and Modelling, Cambridge University Press, 2008.
- Dieter Helm, Environmental Policy: Objectives, Instruments and Implementation, Oxford University Press, 2000.
- Simon Dresner, Environmental Policy (Routledge Introductions to Environment), Earthscan 2nd edition, 2008.

## Διδακτικές και μαθησιακές μέθοδοι:

Τα γνωστικά αντικείμενα κάθε ενότητας παρουσιάζονται από τον διδάσκοντα στο πλαίσιο των διαλέξεων του μαθήματος με την υποστήριξη οπτικού υλικού (power point). Κατά την διάρκεια των διαλέξεων ενθαρρύνεται η συμμετοχή των φοιτητών προκειμένου να αυξάνεται το επίπεδο κατανόησης των διαπραγματευόμενων θεμάτων.

Με την ολοκλήρωση των εισαγωγικών διαλέξεων οι φοιτητές θα χωριστούν σε ομάδες με στόχο την μελέτη, ανάπτυξη και παρουσίαση εργασιών.

## Μέθοδοι Αξιολόγησης/Βαθμολόγησης:

Βαρύτητα 60% έχει η βαθμολογία στις τελικές εξετάσεις, 40% η ανάπτυξη και παρουσίαση των εργασιών. Η επίτευξη ενός ελάχιστου βαθμού 40% στην τελική εξέταση και στις εργασίες είναι απαραίτητη για την επίτευξη προβιβάσιμης βαθμολογίας στο μάθημα.

## Παράρτημα- Περιεχόμενα Εβδομαδιαίου Προγράμματος

Εβδομάδα	Περιεχόμενα Μαθήματος
1 <sup>η</sup>	Εισαγωγή στα εργαλεία πολιτικής και βασικές αρχές λειτουργίας
2 <sup>η</sup>	Εφικτότητα, αποτελεσματικότητα & αποδοτικότητα εργαλείων πολιτικής
3 <sup>η</sup>	Κανονισμοί (regulations)
4 <sup>η</sup>	Χρηματοοικονομικά εργαλεία πολιτικής – Επιδοτήσεις – Φόρος άνθρακα
5 <sup>η</sup>	Πολιτικές αγοράς – Σύστημα Αδειών Εμπορίας Αερίων του Θερμοκηπίου
6 <sup>η</sup>	Πολιτικές αγοράς – Λευκά πιστοποιητικά
7 <sup>η</sup>	Πολιτικές αγοράς – Πράσινα πιστοποιητικά
8 <sup>η</sup>	Εργαλεία διαχείρισης της ζήτησης
9 <sup>η</sup>	Εθελοντικές συνεργασίες και μηχανισμοί μη προσανατολισμένοι στην αγορά
10 <sup>η</sup>	Ανάλυση αλληλεπιδρούσων πολιτικών & μελέτη περιπτώσεων