

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

ΚΜ521 - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΙΔΡΥΜΑ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ		
ΣΧΟΛΗ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΤΜΗΜΑ	ΔΑΣΟΛΟΓΙΑΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΞΥΛΟΥ & ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΚΜ521	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Διαλέξεις	2		
Ασκήσεις	1		
ΣΥΝΟΛΟ	3	5	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	ΟΧΙ		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σκοπός του μαθήματος είναι η εισαγωγή στην οικονομική ανάλυση η οποία είναι απαραίτητη για την κατανόηση των κυριότερων θεμάτων περιβαλλοντικής πολιτικής.

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:

- Κατανοήσει τις υπηρεσίες και τα αγαθά που παράγουν τα δασικά οικοσυστήματα
- Διαχωρίσει τον τρόπο με τον οποίο η οικονομική των φυσικών πόρων και τα οικονομικά περιβάλλοντος αντιμετωπίζει τις υπηρεσίες αυτές
- Αποτιμά με οικονομικούς όρους υλικά και άυλα αγαθά από τις υπηρεσίες των δασικών και άλλων φυσικών πόρων
- Χρησιμοποιεί εύκολα τις κατάλληλες στατιστικές και οικονομετρικές μεθόδους για την αποτίμηση περιβαλλοντικών αγαθών
- Αποκτήσει τη δυνατότητα ενημέρωσης γύρω από τις διεθνείς εξελίξεις, τάσεις και προοπτικές αναφορικά με τις εφαρμοζόμενες διεθνείς πολιτικές γύρω τα οικονομικά περιβάλλοντος και φυσικών πόρων
- Κατανοήσει την έννοια της προεξόφλησης στους περιβαλλοντικούς πόρους, να κοστολογεί και τιμολογεί τις υπηρεσίες του οικοσυστήματος
- Συμβάλλει στη βέλτιστη κατανομή των οικονομικών πόρων για καλύτερη περιβαλλοντική διαχείριση οργανισμών και επιχειρήσεων.
- Αναπτύξει συνεργατικό πνεύμα και κουλτούρα.

Γενικές Ικανότητες

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

- Λήψη αποφάσεων
- Αυτόνομη Εργασία
- Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας
- Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Στο **θεωρητικό μέρος** του μαθήματος ο φοιτητής διδάσκεται και μαθαίνει για:

- Εισαγωγικές έννοιες και ορολογίες στο αντικείμενο της οικονομικής του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων
- Αρχές οικονομικής θεωρίας με εφαρμογή στο περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους.
- Αλληλεπιδράσεις του περιβάλλοντος με την οικονομία και την κοινωνία, ο ρόλος της οικονομικής του περιβάλλοντος στην αειφόρο ανάπτυξη.
- Διάκριση φυσικών πόρων: ανανεώσιμοι, ανακυκλώσιμοι, αποθηκεύσιμοι και εξαντλήσιμοι πόροι.
- Έννοιες και Μέθοδοι οικονομικής αποτίμησης περιβαλλοντικών αγαθών.
- Τα δικαιώματα ιδιοκτησίας, οι εξωτερικές επιδράσεις και τα περιβαλλοντικά προβλήματα
- Ανάλυση κόστους – οφέλους, Χρηματοοικονομική ανάλυση επενδύσεων, κριτήρια αξιολόγησης επενδύσεων.
- Οικονομικά της κλιματικής αλλαγής, εμπορία – δικαιώματα ρύπων, χρηματιστήριο του άνθρακα.
- Αποθηκεύσιμοι, ανανεώσιμοι πόροι: Τα δάση
- Λειτουργία επιχειρήσεων φιλικών προς το περιβάλλον, κυκλική οικονομία,,
- Περιβαλλοντική δικαιοσύνη, ηθικά διλήμματα, σύνδεση της φτώχειας με τα περιβαλλοντικά προβλήματα.
- Άσκηση περιβαλλοντικής πολιτικής, κανονισμοί, φόροι.
- Το μάθημα περιλαμβάνει και φροντιστηριακές ασκήσεις για την εφαρμογή των παραπάνω γνώσεων στην πράξη με τη χρήση σύγχρονου λογισμικού.

Οι ασκήσεις του μαθήματος γίνονται μία (1) ώρα εβδομαδιαίως. Η παρακολούθηση αυτής από τους φοιτητές είναι υποχρεωτική κατά 50% τουλάχιστον. Από το 1ο μάθημα επισημαίνεται από τον διδάσκοντα η σημαντικότητα της παρακολούθησης αυτής, αλλά και της θεωρίας, ενώ δίνονται και κίνητρα για την αδιάλειπτη συμμετοχή των φοιτητών σ' αυτή.

Ουσιαστικά, οι ασκήσεις του μαθήματος αποτελούν συνέχεια της θεωρίας, όπου επιλύονται ασκήσεις που έχουν πρακτική εφαρμογή στο αντικείμενο, ενώ παρουσιάζονται μελέτες περίπτωσης (case studies) οικονομικής αποτίμησης περιβαλλοντικών αγαθών. Στόχος των ασκήσεων είναι να μεγιστοποιήσει ο φοιτητής τις γνώσεις που απέκτησε από το θεωρητικό μέρος, με πρακτική άσκηση και ανάπτυξη επικοινωνιακού διαλόγου, επίλυσης αποριών και προβληματισμών, καθώς και η πρόσκτηση συνειδητής γνώσης και εφαρμογής βασικών της αρχών του αντικειμένου της οικονομικής περιβάλλοντος και φυσικών πόρων στην πράξη.

Στην 5η εβδομάδα μαθημάτων δίνεται από τον διδάσκοντα λίστα πιθανών θεμάτων σχετικών με την ύλη του μαθήματος και ζητείται από τους φοιτητές να επιλέξουν θέμα εκπόνησης της εργασίας τους.

Δίνονται οι σχετικές κατευθύνσεις, ενώ πλούσιο υλικό και οδηγίες αναρτώνται στο e-class.

Η τελική εργασία του μαθήματος περιλαμβάνει πέραν της συγγραφής της και δημόσια προφορική παρουσίαση για το επιλεγέν θέμα, σε καθορισμένη ημερομηνία (συνήθως την 12η εβδομάδα μαθημάτων). Η παρουσίαση διαρκεί 10' και ακολουθούν 5' ερωτήσεις από τους παρευρισκόμενους φοιτητές στους συντάκτες. Ο διδάσκων παρεμβαίνει – αν χρειαστεί – για σχολιασμό, παρατηρήσεις, διορθώσεις. Η βαθμολογία της εργασίας προσμετράται σε ποσοστό 20% στην τελική βαθμολογία του μαθήματος. Το υπόλοιπο ποσοστό αφορά την τελική γραπτή εξέταση της θεωρίας του μαθήματος.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Στην τάξη
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none"> • Χρήση Η/Υ, διαφάνειες ppt, projector • Υποστήριξη Μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class

	<ul style="list-style-type: none"> • Διαδραστικός πίνακας • Οκτώ (8)H/Y στο Εργαστήριο για άσκηση φοιτητών σε πρόγραμμα επεξεργασίας ερωτηματολογίων 	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	26
	Ασκήσεις που εστιάζουν στην εφαρμογή μεθοδολογιών και ανάλυση μελετών περίπτωσης σε μικρότερες ομάδες φοιτητών	13
	Ατομική εργασία στην οικονομική αποτίμηση περιβαλλοντικών αγαθών	30
	Μικρές ατομικές εργασίες εξάσκησης	10
	Αυτοτελής Μελέτη	71
	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>I. Γραπτή τελική εξέταση (80%) που περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ερωτήσεις σύντομης απάντησης από όλη την ύλη του βιβλίου - Επίλυση ασκήσεων σχετικών με το αντικείμενο του μαθήματος <p>II. Παρουσίαση εργασίας (20%)</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

-Προτεινόμενη Βιβλιογραφία :

- Tietenberg, T. And Lewis, L. (2010). Οικονομική Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. Εκδόσεις Gutenberg, Αθήνα, σελ. 1030, ISBN 978-960-01-1337-2, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 32269
- Χάλκος Γ. Εμ. (2016). Οικονομική Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος. Εκδόσεις Δίσιγμα. Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 77112080, ISBN: 978-960-9495-84-4
- Daly, H. E., & Farley, J. (2011). Ecological economics: principles and applications. Island press.
- Wagner, J. E. (2011). Forestry economics: a managerial approach. Routledge.
- Haab, T. C. & McConnell K.E., (2002): Valuing Environmental and Natural Resources: The Econometrics of Non-Market Valuation. Edward Elgar Publishing..

-Συναφή επιστημονικά περιοδικά:

- Journal of Environmental Economics and Management
- Ecological Economics
- Journal of Forest Economics
- Forest Policy and Economics
- Journal of Environmental Management
- Journal of Cleaner Production
- Ecosystem Services
- Environmental and Resource Economics
- Resource and Energy Economics
- Energy Economics
- Sustainability