



502 ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας		
ΤΜΗΜΑ	Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	502	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	5 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Οικολογία και Δυναμική Πληθυσμών		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία	4	6	
Σύνολο	4	6	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO158/		

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none">• Αποσαφηνίζει βασικές αρχές και την ορολογία που σχετίζονται με θέματα Οικολογίας των Πληθυσμών, τη δυναμική εξέλιξη που μπορούν να έχουν οι πληθυσμοί μέσα στα πλαίσια ενός οικοσυστήματος και των λειτουργιών των οικοσυστημάτων• Αναγνωρίζει τις προσαρμογές που έχουν αναπτύξει οι οργανισμοί στη χέρσο, το νερό και τα μεταβαλλόμενα οικοσυστήματα• Περιγράφει χαρακτηριστικά που αφορούν τον κύκλο ζωής, την αναπαραγωγή και την ηθολογία• Περιγράφει τη δομή, τα πρότυπα κατανομής και τη δυναμική των πληθυσμών στο χώρο και στο χρόνο και τις αλληλεπιδράσεις τους (ανταγωνισμός, θήρευση, αμοιβαιότητα)• Περιγράφει τη δομή και τη διαδοχή των βιοκοινοτήτων• Χρησιμοποιεί τα όργανα μετρήσεων πεδίου και πραγματοποίησης δειγματοληψιών κατά τη διερεύνηση βασικών παραμέτρων και μηχανισμών που μπορούν να επηρεάσουν την εξέλιξη ενός πληθυσμού στο περιβάλλον.

**Γενικές Ικανότητες**

Το μάθημα αποσκοπεί στην καλλιέργεια των παρακάτω ικανοτήτων:

- Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Εξοικείωση σε θέματα που αφορούν τη προστασία και διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Περιεχόμενο Διαλέξεων:

- Εισαγωγή στην Οικολογία
- Οικολογία σε επίπεδο οργανισμού: προσαρμογές στη χέρσο, το νερό και τα μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα, εξέλιξη, κύκλοι ζωής, αναπαραγωγή, κοινωνικές συμπεριφορές
- Οικολογία σε επίπεδο πληθυσμού: κατανομές των πληθυσμών, μέγεθος, αύξηση, δυναμική πληθυσμών με και χωρίς αυτορρύθμιση, δυναμική πληθυσμών στο χώρο και χρόνο, αλληλεπιδράσεις πληθυσμών (ανταγωνισμός, θήρευση, αμοιβαιότητα)
- Οικολογία σε επίπεδο βιοκοινότητας και οικοσυστήματος: μεταβολές κοινοτήτων στο χώρο και το χρόνο, βιογεωχημικοί κύκλοι, ροή ενέργειας και παραγωγικότητα
- Οικολογία στον ελληνικό χώρο: νομοθεσία και οικοσυστήματα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none">• Δια ζώσης σε αίθουσα του τμήματος												
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Στη Διδασκαλία: Χρήση λογισμικού παρουσιάσεων, Προβολή βίντεο• Στην Επικοινωνία με τους φοιτητές: Υποστήριξη της μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class (ανακοινώσεις, πληροφορίες, μηνύματα, έγγραφα, ομάδες χρηστών, κ.λπ.), Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο												
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table border="1"><thead><tr><th><i>Δραστηριότητα</i></th><th><i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i></th></tr></thead><tbody><tr><td>Διαλέξεις (13 x 4 ώρες)</td><td>52</td></tr><tr><td>Ατομική Μελέτη/Προετοιμασία</td><td>40</td></tr><tr><td>Ανάλυση βιβλιογραφίας</td><td>20</td></tr><tr><td>Προετοιμασία Αξιολόγησης</td><td>35</td></tr><tr><td>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td><td>150</td></tr></tbody></table>	<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>	Διαλέξεις (13 x 4 ώρες)	52	Ατομική Μελέτη/Προετοιμασία	40	Ανάλυση βιβλιογραφίας	20	Προετοιμασία Αξιολόγησης	35	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150
<i>Δραστηριότητα</i>	<i>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</i>												
Διαλέξεις (13 x 4 ώρες)	52												
Ατομική Μελέτη/Προετοιμασία	40												
Ανάλυση βιβλιογραφίας	20												
Προετοιμασία Αξιολόγησης	35												
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	150												
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Η διαδικασία αξιολόγησης γίνεται στην Ελληνική Γλώσσα, με γραπτές εξετάσεις οι οποίες περιλαμβάνουν ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστού/λάθους καθώς επίσης και θέματα που απαιτούν εκτενή ανάπτυξη. Τα κριτήρια αξιολόγησης γίνονται γνωστά στους φοιτητές τόσο μέσα από τις διαλέξεις όσο και κατά τη διάρκεια της εξέτασης ενώ είναι και αναρτημένα στον ιστότοπο του μαθήματος:</p> <p>https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO158/</p>												



Οι φοιτητές έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τη βαθμολογία τους μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- R. Relyea, R. Roberts, Οικολογία - Η Οικονομία της φύσης, Εκδόσεις Broken Hill Publishers Ltd, 2019, Κωδικός Εύδοξου: 86053275
- M.C. Molles, A.A. Sher, Οικολογία, Εκδόσεις Broken Hill Publishers Ltd, 2021, Κωδικός Εύδοξου: 94643696