

Τίτλος μαθήματος:	Χερσαία Οικοσυστήματα
Κωδικός μαθήματος:	125KEY
Εξάμηνο:	5ο
Διδακτικές Μονάδες:	5
ECTS:	5
Τύπος:	
Τύπος μαθήματος:	Επιστημονικής Περιοχής
Διδάσκων:	Τριαντάφυλλος Ακριώτης
Μαθησιακοί Στόχοι:	Μετά την ολοκλήρωση του μαθήματος, οι φοιτήτριες και οι φοιτητές μπορούν να - κατανοούν βασικά στοιχεία της δομής και λειτουργίας των χερσαίων οικοσυστημάτων και των ζωντανών οργανισμών στη χέρσο - γνωρίζουν τους κύριους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που επηρεάζουν τους ζωντανούς οργανισμούς στη χέρσο - μπορούν να εφαρμόσουν τις γνώσεις τους για τις ιδιότητες και τον τρόπο λειτουργίας των χερσαίων οικοσυστημάτων και των ζωντανών οργανισμών τους στη διαχείριση και προστασία τους
Δομή Μαθήματος:	
Περιγραφή Ύλης ανά Εβδομάδα:	1. Εισαγωγή. Θερμότητα και υγρασία, έδαφος 2. Παγκόσμιες ζώνες βλάστησης – οικοσυστήματα 3. Περιβαλλοντικές συνθήκες: εισαγωγή. Θερμοκρασία. 4. Μηχανισμοί ρύθμισης θερμοκρασίας σώματος 5. Μεταβολισμός ενδόθερμων οργανισμών και ενεργειακό ισοζύγιο. 6. Επίδραση της θερμοκρασίας σε επίπεδο πληθυσμών και ειδών. Επίδραση της κλιματικής αλλαγής. 7. Υγρασία, χιόνι και pH και άλλες συνθήκες 8. Η θερμοκρασία και το φως ως ερεθίσματα 9. Φωτοσύνθεση, σημεία αντισταθμίματος στα φυτά. Φωτοσυνθετικό ισοζύγιο & Παραγωγικότητα. 10. Φυσικοί πόροι: εισαγωγή & Αμυντικοί μηχανισμοί οργανισμών. 11. Βόσκησις: επιπτώσεις σε επίπεδο οργανισμού, είδους και οικοσυστήματος. 12. Κοινωνικά συστήματα στα ζώα – ο χώρος ως πόρος: επικράτειες & κοινωνικά είδη Εκπαιδευτική εκδρομή στο πρώτο μισό του Νοεμβρίου με θέμα τα δασικά οικοσυστήματα
Διαλέξεις (ώρες / εβδομάδα):	3
Ασκήσεις -Εργαστήρια (ώρες / εβδομάδα):	
Άλλες δραστηριότητες:	1 field trip
Αξιολόγηση – Βαθμολόγηση:	Γλώσσα Αξιολόγησης: Ελληνικά

	Ενδιάμεση εξέταση (τύπου multiple choice quiz) (10%) Τελική εξέταση (90%)
Βιβλιογραφία:	
Σημειώσεις Διδάσκοντος:	Σημειώσεις και παρουσιάσεις powerpoint
Προτεινόμενα Συγγράμματα:	Molles, M.C. & Sher, A.A. 2021. Οικολογία. 1η ελληνική έκδοση. Broken Hill Publishers [ελληνική μετάφραση] Begon, M., J.L. Harper & C.R. Townsend. 2015. Οικολογία. 1η ελληνική έκδοση. ΥΤΟΡΙΑ ΕΚΔΟΣΕΙΣ Μ. ΕΠΕ.
Διαδικτυακές Πηγές:	