



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικό Ταμείο
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης".
Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία.



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Εδαφολογία και Περιβάλλον				
Κωδικός Μαθήματος	CROP 0102				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό–Εργαστηριακό				
Επίπεδο	Εισαγωγικό				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος, Α΄ Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	1
Στόχος Μαθήματος	Ο στόχος του μαθήματος είναι ο/η σπουδαστής/στρια να κατανοήσει τη σημασία και τον ρόλο του εδάφους στις καλλιέργειες, να μπορεί να επιλέξει τον κατάλληλο τύπο εδάφους ανάλογα με την καλλιέργεια που τον ενδιαφέρει και να αναγνωρίζει τα προβλήματα που μπορεί να δημιουργηθούν στο έδαφος και στο περιβάλλον προβαίνοντας στις κατάλληλες ενέργειες.				
Μαθησιακά Αποτελέσματα	Στο τέλος των μαθημάτων ο/η σπουδαστής/στρια θα είναι σε θέση να : <ul style="list-style-type: none"> • Συσχετίζει τη γνώση για διαθεσιμότητα των θρεπτικών στοιχείων του εδάφους με την απόδοση της φυτικής παραγωγής. • Αναφέρει τα μητρικά πετρώματα, την προέλευση-γένεση εδαφών, τους παράγοντες εδαφογένεσης, τη διαδικασία φυσικής και χημικής αποσάθρωσης. • Διακρίνει τους τύπους των εδαφών με βάση τις ιδιότητές τους και να γνωρίζει τα κύρια συστατικά τους. • Κατανοεί τις ιδιότητες των ορυκτών της αργίλου και της οργανικής ουσίας του εδάφους. 				



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικό Ταμείο
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης".
Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία.



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

	<ul style="list-style-type: none"> • Αναφέρει τα χαρακτηριστικά των όξινων και ασβεστούχων εδαφών και των αλατούχων και νατριωμένων εδαφών. • Αναγνωρίζει τους κύριους οργανισμούς που απαντώνται στο έδαφος. • Κατανοεί τη σχέση εδάφους-φυτών, τα χαρακτηριστικά που προσδιορίζουν τη σχέση αυτή, καθώς και τη διαδικασία πρόσληψης θρεπτικών στοιχείων από το ριζικό σύστημα των φυτών. • Κατανοεί τον συσχετισμό του εδάφους και του περιβάλλοντος 		
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει
Περιεχόμενο Μαθήματος	<p>(Θ) Γενικές αρχές Εδαφολογίας. (Ε) Δειγματοληψία διαφορετικών τύπων εδαφών.</p>		
	<p>(Θ) Μητρικά πετρώματα, προέλευση/γένεση εδαφών. Παράγοντες εδαφογένεσης, Διαδικασία φυσικής και χημικής αποσάθρωσης. (Ε) Αναγνώριση διαφορετικών τύπων εδαφών.</p>		
	<p>(Θ) Εδαφικό προφίλ, ορίζοντες, επιφανειακό έδαφος, υπέδαφος. Το έδαφος ως πηγή θρεπτικών στοιχείων για τα φυτά. (Ε) Προσδιορισμός του pH του εδάφους, της οξύτητας και της αλκαλικότητας, της θερμοκρασίας και της υγρασίας.</p>		
	<p>(Θ) Τύποι εδαφών με βάση τις ιδιότητές τους (κοκκομετρική σύσταση, θρόμβωση/διασπορά, δομή, αερισμός, συνεκτικότητα, θερμοκρασία), κύρια συστατικά εδαφών. Μηχανική σύσταση και βλάστηση. Επιλογή καλλιέργειας ανάλογα με το είδος του εδάφους. (Ε) Μηχανική ανάλυση διαφορετικών τύπων εδαφών.</p>		
	<p>(Θ) Ιδιότητες των ορυκτών της αργίλου και της οργανικής ουσίας του εδάφους. (Ε) Βαθμός αλκαλίωσης του εδάφους.</p>		



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικό Ταμείο
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης".
Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία.



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

	<p>(Θ) Όξινα και ασβεστούχα εδάφη - αλατούχα και νατριωμένα εδάφη. (Ε) Βαθμός κορεσμού των κατιόντων του εδάφους.</p> <p>(Θ) Μικροοργανισμοί του εδάφους. Παράγοντες ανάπτυξης μικροοργανισμών και γονιμότητα. (Ε) Αναγνώριση μικροοργανισμών του εδάφους.</p> <p>(Θ) Σχέση εδάφους-φυτών και χαρακτηριστικά που προσδιορίζουν τη σχέση αυτή. (Ε) Φυτά – Δείκτες Εδάφους.</p> <p>(Θ) Πρόσληψη θρεπτικών στοιχείων από το ριζικό σύστημα των φυτών. (Ε) Ανατομία ρίζας – Παρατήρηση σε μικροσκόπιο.</p> <p>(Θ) Διαθεσιμότητα θρεπτικών στοιχείων του εδάφους και απόδοση φυτικής παραγωγής. (Ε) Κατηγορίες Λιπασμάτων – Βιολογικά σκευάσματα.</p> <p>(Θ) Διάβρωση εδαφών. Προβλήματα και επίδραση στο περιβάλλον (Ε) Παραδείγματα διάβρωσης εδαφών.</p> <p>(Θ) Ρύπανση εδαφών και επιβάρυνση του περιβάλλοντος (Ε) Επίδραση βαρέων μετάλλων στα φυτά.</p> <p>(Θ) Λιπασματολογία. (Ε) Κατηγορίες Λιπασμάτων.</p>	
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις με χρήση πολυμέσων, Συζητήσεις, Περιπτώσιακές Μελέτες, Εργαστηριακές ασκήσεις, Ασκήσεις πεδίου.	
Βιβλιογραφία	<p>Αναλογίδης Δ. 2000. Έδαφος, θρεπτικά στοιχεία και φυτική παραγωγή. Εκδόσεις ΑγροΤύπος ΑΕ. ISBN: 9607667158</p> <p>Καλύβας Δ. 2003. Εδαφολογία. Εκδόσεις Ίων. ISBN: 9604113364</p> <p>Μήτσιος Ι. 2001. Εδαφολογία. Εκδόσεις Zymel. ISBN: 9607116186</p> <p>Χουλιάρας Ν. 2010. Έδαφος και μέθοδοι μελέτης. Εκδόσεις Ίων.</p>	



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Κυπριακή Δημοκρατία



Διαρθρωτικό Ταμείο
της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην Κύπρο

Η δράση υλοποιείται στο πλαίσιο του Έργου "Ανάπτυξη της Τεχνικής και Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης".
Το Έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο της Ε.Ε. και την Κυπριακή Δημοκρατία.



Δημόσια Σχολή Ανώτερης Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

	ISBN: 9604116967.	
Αξιολόγηση	<p>Παρουσία 10%</p> <p>Συνεχής αξιολόγηση 20%</p> <p>Ενδιάμεση γραπτή εξέταση 30%</p> <p>Τελική Εξέταση 40%</p>	
Ηλεκτρονική εκμάθηση	<p>Η αξιολόγηση για την ηλεκτρονική εκμάθηση γίνεται με διακύμανση της ποσόστωσης ως εξής:</p> <p>Συμμετοχή στο μάθημα 0-10%</p> <p>Αξιολόγηση της εργασίας 0-50%</p> <p>Τελική εξέταση 0-40%</p>	
Γλώσσα	Ελληνική	