



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κυπριακή Δημοκρατία



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

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Ολοκληρωμένη διαχείριση εχθρών καλλιεργειών				
Κωδικός Μαθήματος	AGRO0205				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό–Εργαστηριακό				
Επίπεδο	Εισαγωγικό				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1ο / Β				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	1
Στόχος Μαθήματος	Ο/Η σπουδαστής/στρια να αποκτήσει γνώση των βασικών αρχών εντομολογίας, ακαρεολογίας και ζιζανιολογίας, να αναγνωρίζει τους κυριότερους εχθρούς των καλλιεργειών και τα συμπτώματά τους, και να εφαρμόζει ορθές πρακτικές ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας, με έμφαση σε προληπτικές, βιολογικές, καλλιεργητικές και χημικές μεθόδους, σύμφωνα με τις αρχές της ασφάλειας και της περιβαλλοντικής προστασίας.				
Προσδοκώμενα Μαθησιακά Αποτελέσματα (ILO's)	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο/η σπουδαστής/στρια θα μπορεί να:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αναγνωρίζει τα βασικά μορφολογικά χαρακτηριστικά και τον βιολογικό κύκλο εντόμων, ακάρεων και νηματωδών. 2. Διακρίνει τα κύρια συμπτώματα προσβολών και αναγνωρίζει ενδεικτικές ζημιές σε φυτά. 3. Περιγράφει τις αρχές της ολοκληρωμένης φυτοπροστασίας και συγκρίνει χημικές, βιολογικές και καλλιεργητικές μεθόδους. 4. Εφαρμόζει πρακτικές παρακολούθησης πληθυσμών και τεχνικές πρόληψης και μη χημικής αντιμετώπισης. 5. Αξιολογεί μέτρα ασφαλούς χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων, σύμφωνα με νομοθεσία και περιβαλλοντικούς κανόνες. 				



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Κυπριακή Δημοκρατία



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

Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει	
Περιεχόμενο Μαθήματος	Εβδ.	Θεωρία	Εργαστήριο	ILOs
	1	Εισαγωγή στη φυτοπροστασία	Εξοπλισμός & μέτρα ασφαλείας	1,5
	2	Μορφολογία & ανατομία εντόμων	Παρατήρηση χαρακτηριστικών σε δείγματα/εικόνες	1
	3	Βιολογικός κύκλος εντόμων & οικολογία	Αναγνώριση κύκλων προσβολών	1
	4	Ακάρεα – χαρακτηριστικά & ζημιές	Παρατήρηση δειγμάτων/εικόνων	1–2
	5	Νηματώδεις – παθογένεια & συμπτώματα	Αναγνώριση συμπτωμάτων σε φυτικό υλικό	1–2
	6	Ζιζανιολογία – έννοια & κατηγορίες ζιζανίων	Αναγνώριση κοινών ζιζανίων	2
	7	Μέθοδοι παρακολούθησης εχθρών (scouting, παγίδες)	Εφαρμογή & καταγραφή παρατηρήσεων	4
	8	Καλλιεργητικά & μηχανικά μέτρα	Παρουσίαση πρακτικών παραδειγμάτων	3–4
	9	Βιολογική φυτοπροστασία	Αναγνώριση ωφέλιμων οργανισμών	3–4
	10	Φυσικά & βιοτεχνολογικά μέτρα	Μελέτη περιστατικών	3–4
	11	Χημική φυτοπροστασία – αρχές & κατηγορίες	Ανάγνωση ετικετών φυτοπροστατευτικών	3–5
	12	Ασφαλής χρήση γεωργικών φαρμάκων	Μέσα ατομικής προστασίας	5
	13	Ολοκληρωμένη φυτοπροστασία – εφαρμογές	Μικρές ομαδικές εφαρμογές	3–5
14	Ανακεφαλαίωση	Συζήτηση-αναστοχασμός	1–5	
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, επίδειξη, συζήτηση, εξωσχολικές διδακτικές δραστηριότητες με τη μέθοδο του project, μέθοδος της ανεστραμμένης τάξης, περιπτώσιολογικές μελέτες, ερευνητικές εργασίες, εκπαιδευτικές επισκέψεις, εργαστηριακές ασκήσεις, εκμάθηση με πολυμέσα ηλεκτρονικής τεχνολογίας			

<p>Βιβλιογραφία</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ναβροζίδης Ι.Ε., Ανδρεάδης Σ.Σ. 2012. Ειδική Γεωργική Εντομολογία. COPY CITY ΕΠΕ. ISBN: 978-960-9551-02-1 • Δημόπουλος Β. 2003. Φυτοπροστατευτικά προϊόντα. ISBN: 9608002168 • Δημόπουλος Β. 2010. Φυτοπροστατευτικά προϊόντα: Τρόπος Δράσης και εφαρμογές στην Ελλάδα. Εκδόσεις Έμβρυο. ISBN 978-960-8002-60-9 • Ελευθεροχωρινός, Η. Γ. (2014). Ζιζανιολογία: Ζιζάνια, ζιζανιοκτόνα, περιβάλλον, αρχές και μέθοδοι διαχείρισης, Αθήνα: Εκδόσεις ΑγροΤύπος. • Dent, D. (2021). Integrated Pest Management. Springer. 																				
<p>Αξιολόγηση</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Είδος Αξιολόγησης</th> <th>Περιγραφή</th> <th>ILOs</th> <th>Βαρύτητα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Παρουσία</td> <td>Παρακολούθηση 85% του Χρόνου Διδασκαλίας</td> <td>-</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Συνεχής αξιολόγηση</td> <td>Ερευνητικές εργασίες, μικρές γραπτές δοκιμασίες, συμμετοχή σε πρακτικές δραστηριότητες. Βλέπε «ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»</td> <td>1-5</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Ενδιάμεση γραπτή εξέταση</td> <td>Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου</td> <td>1,2,5</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Τελική γραπτή εξέταση</td> <td>Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου</td> <td>1-5</td> <td>40%</td> </tr> </tbody> </table>	Είδος Αξιολόγησης	Περιγραφή	ILOs	Βαρύτητα	Παρουσία	Παρακολούθηση 85% του Χρόνου Διδασκαλίας	-	10%	Συνεχής αξιολόγηση	Ερευνητικές εργασίες, μικρές γραπτές δοκιμασίες, συμμετοχή σε πρακτικές δραστηριότητες. Βλέπε «ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»	1-5	20%	Ενδιάμεση γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1,2,5	30%	Τελική γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1-5	40%
Είδος Αξιολόγησης	Περιγραφή	ILOs	Βαρύτητα																		
Παρουσία	Παρακολούθηση 85% του Χρόνου Διδασκαλίας	-	10%																		
Συνεχής αξιολόγηση	Ερευνητικές εργασίες, μικρές γραπτές δοκιμασίες, συμμετοχή σε πρακτικές δραστηριότητες. Βλέπε «ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»	1-5	20%																		
Ενδιάμεση γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1,2,5	30%																		
Τελική γραπτή εξέταση	Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου	1-5	40%																		
<p>Ηλεκτρονική εκμάθηση</p>	<p>Η αξιολόγηση για την ηλεκτρονική εκμάθηση γίνεται με διακύμανση της ποσόστωσης ως εξής:</p> <table> <tr> <td>Συμμετοχή στο μάθημα</td> <td>0-10%</td> </tr> <tr> <td>Αξιολόγηση της εργασίας</td> <td>0-50%</td> </tr> <tr> <td>Τελική εξέταση</td> <td>0-40%</td> </tr> </table>	Συμμετοχή στο μάθημα	0-10%	Αξιολόγηση της εργασίας	0-50%	Τελική εξέταση	0-40%														
Συμμετοχή στο μάθημα	0-10%																				
Αξιολόγηση της εργασίας	0-50%																				
Τελική εξέταση	0-40%																				
<p>Γλώσσα</p>	<p>Ελληνική</p>																				