

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Τίτλος Μαθήματος	Γεωργικοί Ελκυστήρες και μηχανήματα				
Κωδικός Μαθήματος	AGRO0103				
Τύπος μαθήματος	Υποχρεωτικό, Θεωρητικό–Εργαστηριακό				
Επίπεδο	Επίπεδο 5 του εθνικού πλαισίου προσόντων				
Έτος / Εξάμηνο φοίτησης	1 ^ο Έτος, Α΄ Εξάμηνο				
Όνομα Διδάσκοντα					
ECTS	4	Διαλέξεις / εβδομάδα	2	Εργαστήρια / εβδομάδα	1
Στόχος Μαθήματος	<p>Ο/Η σπουδαστής/στρια να κατανοήσει τη δομή και λειτουργία του γεωργικού ελκυστήρα και βασικών γεωργικών μηχανημάτων, να επιλέγει κατάλληλο εξοπλισμό για συγκεκριμένες καλλιεργητικές εργασίες και να εφαρμόζει βασικά μέτρα ασφαλούς λειτουργίας, συντήρησης και αξιοποίησης μηχανημάτων στη γεωργική παραγωγή.</p>				
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. Περιγράψει τα βασικά μέρη και συστήματα λειτουργίας γεωργικών ελκυστήρων. 2. Εφαρμόζει βασικές αρχές μετάδοσης ισχύος σε παρελκόμενα γεωργικά μηχανήματα. 3. Επιλέγει γεωργικά μηχανήματα ανάλογα με τις απαιτήσεις συγκεκριμένων καλλιεργητικών εργασιών. 4. Αναγνωρίζει μέτρα ασφάλειας & υγείας κατά τη χρήση γεωργικού μηχανολογικού εξοπλισμού. 5. Εκτελεί βασικούς ελέγχους συντήρησης και αξιολόγησης λειτουργικότητας 				

	μηχανημάτων.			
Προαπαιτούμενα	Δεν ισχύει	Συναπαιτούμενα	Δεν ισχύει	
Περιεχόμενο Μαθήματος	Εβδ.	Θεωρία	Εργαστήριο	ILOs
	1	Εισαγωγή – Ρόλος γεωργικών μηχανημάτων	Ασφάλεια & ΜΑΠ	4
	2	Μηχανές Εσωτερικής Καύσης – βασική λειτουργία	Αναγνώριση μερών μηχανών	1
	3	Συστήματα κινητήρα (καυσίμου – ψύξης – λίπανσης)	Έλεγχος–ρύθμιση βασικών λειτουργιών	1,5
	4	Αλυσίδα μετάδοσης κίνησης σε ελκυστήρες	Παρατήρηση & διάγνωση συστημάτων	2
	5	Υδραυλικά & ηλεκτρικά συστήματα	Έλεγχος συστημάτων ελκυστήρα	1–2
	6	Ανάπτυξη έλξης – αξιοποίηση ισχύος	Παρελκόμενα: σύνδεση–ανάρτηση	2–3
	7	Μηχανήματα πρωτογενούς κατεργασίας εδάφους	Περιγραφή – εντοπισμός φθορών	3,5
	8	Μηχανήματα δευτερογενούς κατεργασίας	Επίδειξη λειτουργίας	3,5
	9	Σπαρτικές μηχανές	Ρύθμιση σπαρτικής	3
	10	Μηχανήματα λίπανσης & φυτοπροστασίας	Έλεγχος ακροφυσίων–ρύθμιση	3–4
	11	Μηχανήματα συγκομιδής – αρχές λειτουργίας	Αναγνώριση μερών συγκομιδής	3,5
	12	Εκμηχάνιση συγκομιδής ειδικών καλλιεργειών	Βασική ρύθμιση μηχανημάτων	3–5
	13	Βασικές αρχές συντήρησης μηχανημάτων	Πρακτικές συντήρησης	5
	14	Τηλεπισκόπηση & GIS στη γεωργική μηχανολογία	Χρήση λογισμικού χαρτογράφησης	3–5
Μεθοδολογία Διδασκαλίας	Διαλέξεις, επίδειξη, συζήτηση, εξωσχολικές διδακτικές δραστηριότητες με τη μέθοδο του project, μέθοδος της ανεστραμμένης τάξης, περιπτώσιολογικές μελέτες, ερευνητικές εργασίες, εκπαιδευτικές επισκέψεις, πρακτικές ασκήσεις, εκμάθηση με πολυμέσα ηλεκτρονικής τεχνολογίας			

<p>Βιβλιογραφία</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Αραπατσάκος Χ. 2003. Γεωργική Μηχανολογία Ι. Εκδόσεις Γιαχούδης- Γιαπούλης. ISBN: 9789607425744 • Τσατσαρέλης Κ. (2020). Γεωργικοί Ελκυστήρες – Νεότερες Τεχνολογίες. Εκδ. Σταμούλης. • Srivastava A. K. 2005. Engineering Principles of Agricultural Machines 2nd Edition, ASAE. ISBN-10: 1892769506 • CIGR Handbook of Agricultural Engineering – Volume III. ASABE. 									
<p>Αξιολόγηση</p>	<p>Είδος αξιολόγησης</p>	<p>Περιγραφή</p>	<p>ILOs</p>	<p>Βαρύτητα</p>						
<p>Παρουσία</p>	<p>Παρακολούθηση 85% του Χρόνου Διδασκαλίας</p>	<p>-</p>	<p>10%</p>							
<p>Συνεχής αξιολόγηση</p>	<p>Ερευνητικές εργασίες, μικρές γραπτές δοκιμασίες, συμμετοχή σε πρακτικές δραστηριότητες. Βλέπε «ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ»</p>	<p>1-5</p>	<p>20%</p>							
<p>Γραπτή ενδιάμεση εξέταση</p>	<p>Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου</p>	<p>1-5</p>	<p>30%</p>							
<p>Τελική γραπτή εξέταση</p>	<p>Θεωρητική εξέταση με ερωτήσεις κλειστού και ανοιχτού τύπου</p>	<p>1-5</p>	<p>40%</p>							
<p>Ηλεκτρονική εκμάθηση</p>	<p>Η αξιολόγηση για την ηλεκτρονική εκμάθηση γίνεται με διακύμανση της ποσόστωσης ως εξής:</p> <table data-bbox="456 1696 1474 1845"> <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%									



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

Γλώσσα

Ελληνική