ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Υπεύθυνος μαθήματος: Αυγουστίνος Χαρ. Αυγουστή (Αν. Καθηγητής)

Διδάσκοντες: Αυγουστίνος Χαρ. Αυγουστή (Αν. Καθηγητής)

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ ΑΓΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	603	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	$6^{ο}$
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ		ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
Διαλέξεις και Εργαστηριακές Ασκήσεις		5	5
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ			
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΝΑΙ (στην Αγγλική)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα
Γνώση των βασικών αρχών συγκομιδής αγροτικών προϊόντων. Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής θα είναι σε θέση να γνωρίζει: 1. Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που αφορούν τη συγκομιδή της καλλιέργειας (συγκομιζόμενο τμήμα, τρόπος χειρισμού, δυσκολίες κ.λπ). 2. Τις προσαρμογές των καλλιεργητικών τεχνικών για τη μηχανική συγκομιδή (σύστημα παλμέτα κ.ά.). 3. Την ανάγκη για μηχανική συγκομιδή της καλλιέργειας (απαιτήσεις αγοράς, ταχύτητα εργασίας κ.ά.). 4. Περιγραφή - λειτουργία - χρήση μηχανημάτων και εργαλείων που χρησιμοποιούνται για την συγκομιδή των αγροτικών προϊόντων. 5. Τα λειτουργικά και σχεδιαστικά στοιχεία καθώς και αγρονομικά προβλήματα κατά τη χρήση τους. 6. Τα ποιοτικά στοιχεία απόδοσης. Έλεγχος απωλειών. 7. Τις βελτιώσεις στις υφιστάμενες μηχανές συγκομιδής. 8. Τις μελλοντικές προοπτικές (διαφαινόμενες αλλαγές στον τρόπο καλλιέργειας 9. Τη λειτουργία των μηχανημάτων συγκομιδής γεωργικών προϊόντων και τους μηχανισμούς ή τα συστήματα που τα συγκροτούν. 10. Να μπορεί να τα ρυθμίζει και να τα αξιοποιεί για να καλύπτει συγκεκριμένες ανάγκες συγκομιδής των καλλιεργειών.

11. Να κάνει σωστή επιλογή των κατάλληλων μηχανημάτων και του ενδεδειγμένου χρόνου συγκομιδής.
Γενικές Ιδιότητες
o Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις o Λήψη αποφάσεων o Αυτόνομη Εργασία o Ομαδική Εργασία o Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον o Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. Γενικοί κανόνες συγκομιδής.
2. Χορτοκοπτικά μηχανήματα παλινδρομικού και περιστροφικού τύπου.
3. Χορτοσυθλιπτικά μηχανήματα.
4. Μηχανήματα διαχείρισης χόρτου: χορτοαναδευτήρες - Χορτοδετικές ορθογωνίων και κυλινδρικών δεμάτων.
5. Μηχανήματα και εγκαταστάσεις ενσίρωσης.
6. Βαμβακοσυλλεκτική (εξοπλισμός - εξελίξεις) .
7. Τευτλοεξαγωγέας - πατατοεγαγωγέας - κ.ά.
8. Μηχανήματα συλλογής οπωροκηπευτικών
9. Μηχανήματα συλλογής Α. Φ. φυτών.
10. Απόδοση - Απώλειες συγκομιδής.
11. Ασφάλεια - συντήρηση.
12. Θεριζοαλωνιστική (εξοπλισμός - εξελίξεις).

Στο εργαστηριακό μέρος του μαθήματος γίνεται αναλυτικότερη παρουσίαση των παραπάνω.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	Πρόσωπο με πρόσωπο	
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	Παρουσίαση διαλέξεων σε PowerPoint. Υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω - της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class.	
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου
	Διαλέξεις	39
	Εργαστηριακές ασκήσεις	26
	Φροντιστήρια	8
	Συγγραφή εργασίας στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων και φροντιστηρίων	20
	Αυτοτελής μελέτη	32

	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	**125**
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	Η αξιολόγηση των φοιτητών περιλαμβάνει: Ι. Γραπτή τελική εξέταση (60%) που περιλαμβάνει: o Ερωτήσεις σύντομης απάντησης. o Ερωτήσεις ανάπτυξης. o Επίλυση προβλημάτων ΙΙ. Εργαστηριακή αξιολόγηση (40%) που περιλαμβάνει: την αξιολόγηση των γραπτών εργασιών στα πλαίσια των εργαστηριακών ασκήσεων και τελική γραπτή αξιολόγηση στην ύλη του εργαστηρίου. Τα κριτήρια της αξιολόγησης αναφέρονται στο οδηγό σπουδών του τμήματος, αλλά και στην σελίδα του μαθήματος (e-class).	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

o **Προτεινόμενη Βιβλιογραφία:**

1. Τσατσαρέλης Κ., Μηχανική συγκομιδή γεωργικών προϊόντων, εκδόσεις Γιαχούδη, Θεσσαλονίκη 2003.
2. Andrew Landers, Resource Management: Farm Machinery, 2002,
3. Αυγουστή Α., Μηχανήματα συγκομιδής, Σημειώσεις , Λάρισα 2008.
4. Δαλακούρας Δ. Μηχανήματα συγκομιδής, Σημειώσεις , Λάρισα 2008.
5. Διαδικτυακές σελίδες.