



702 ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	Αγροτικής Ανάπτυξης, Διατροφής και Αειφορίας		
ΤΜΗΜΑ	Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	Προπτυχιακό		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	702	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	7 ^ο
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Αειφορική Παραγωγή και Κυκλική Οικονομία		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
Θεωρία	3	4	
Σύνολο	3	4	
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	-		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	ΟΧΙ		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)	https://eclass.uoa.gr/courses/AGRO144/		

ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σκοπός του μαθήματος είναι η ανάλυση της αειφορίας στην γεωργική παραγωγή και συγκεκριμένα ο συνδυασμός όλων των παραμέτρων που κάνουν την γεωργική παραγωγή αειφορική (γεωργικά συστήματα, εισροές -εκροές, διαχείριση κλπ) Παράλληλα αναλύονται οι αειφορικοί δείκτες με έμφαση τους αγρο-περιβαλλοντικούς δείκτες και κατά συνέπεια το περιβαλλοντικό αποτύπωμα της γεωργικής/ κτηνοτροφικής παραγωγής. Διερευνώνται οι τρόποι εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων στον αγροδιατροφικό τομέα και παρουσιάζονται τα εργαλεία της αποτίμησης με έμφαση την μεθοδολογία της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής. Όλα τα παραπάνω θα αναπτυχθούν κάτω από το πρίσμα της Αειφορικής/Βιώσιμης Ανάπτυξης και των στόχων της Πράσινης Συμφωνίας και των στρατηγικών που αφορούν την γεωργία, όπως η στρατηγική «Από το χωράφι στο πιάτο».

Ως δεύτερο θέμα θα αναλυθεί η Κυκλική Οικονομία στον αγροδιατροφικό τομέα, όπου θα γίνει μια εισαγωγή στις βασικές αρχές της κυκλικής οικονομίας και στις διεργασίες εκείνες που την συνδέουν με την αειφορική παραγωγή. Θα γίνει αναφορά στην Ευρωπαϊκή ατζέντα για την Κυκλική οικονομία και τους λόγους που την θεωρεί το επόμενο βιώσιμο οικονομικό μοντέλο.

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές θα είναι σε θέση:

- Κατανοούν την έννοια της αειφορικής ανάπτυξης και τους τρεις πυλώνες της αειφορίας στον αγροδιατροφικό τομέα
- Κατανοούν την έννοια της αειφορικής γεωργίας και πως τα γεωργικά συστήματα συμβάλλουν στην αειφορική παραγωγή και στην υιοθέτηση των στοιχείων της ορθής γεωργικής πρακτικής
- Κατανοούν τις παραμέτρους των γεωργικών συστημάτων, ολοκληρωμένης διαχείρισης αγρού, της βιολογικής γεωργίας, γεωργία ακριβείας και πως αυτές επιδρούν στο περιβάλλον



- Κατανοούν τους περιβαλλοντικούς / αγρο-περιβαλλοντικούς δείκτες ως εργαλείο υπολογισμού της αειφορίας μια αγροδιατροφικής επιχείρησης
- Κατανοούν τις έννοιες του οικολογικού αποτυπώματος, αποτύπωμα άνθρακα, και τις επιπτώσεις των γεωργικών πρακτικών στο περιβάλλον
- Γνωρίζουν τα εργαλεία και μεθόδους εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των γεωργικών πρακτικών, με έμφαση στην μεθοδολογία της Ανάλυσης Κύκλου Ζωής (Life Cycle Assessment)
- Κατανοούν τις αρχές της κυκλικής οικονομίας και τη σύνδεσή της με την βιωσιμότητας μια αγροδιατροφικής επιχείρησης

Γενικές Ικανότητες

Το μάθημα αποσκοπεί στην καλλιέργεια των παρακάτω ικανοτήτων:

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Ευαισθησία σε θέματα περιβάλλοντος - Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον
- Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης.
- Λήψη αποφάσεων
- Ομαδική εργασία
- Γνωριμία με ειδικό εργαλείο εκτίμησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, το Λογισμικό SimaPro

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Η ύλη του μαθήματος περιλαμβάνει περιγραφή των παρακάτω εννοιών:

- Αρχές Αειφόρου Ανάπτυξη - βασικές έννοιες. Οι τρεις πυλώνες της αειφορίας.
- Η περιβαλλοντική πολιτική της ΕΕ για την Πράσινη ανάπτυξη στην αγροδιατροφή- Ευρωπαϊκή Πράσινη συμφωνία και οι στρατηγικές της
- Αειφορική Γεωργία /Αειφορικά Συστήματα παραγωγής και επίδραση στο περιβάλλον
- Αξιολόγηση αειφορίας: Δείκτες αειφορικής ανάπτυξης και η έννοια των αγρο-περιβαλλοντικών δεικτών
- Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα: Βασικές έννοιες και τα πιο σημαντικά Περιβαλλοντικά αποτυπώματα (Αποτύπωμα άνθρακα, Οικολογικό Αποτύπωμα)
- Εκτίμηση των Περιβαλλοντικών επιπτώσεων -Εισαγωγή στην Ανάλυση Κύκλου Ζωής
- Αρχές και βασικές έννοιες της Κυκλικής Οικονομίας
- Η Κυκλική Οικονομία ως το νέο βιώσιμο οικονομικό μοντέλο – Η στρατηγική της ΕΕ για την Κυκλική Οικονομία. Αναφορά στους SDGs και η σχέση με την κυκλική οικονομία
- Κυκλική οικονομία και αγροτική παραγωγή. Παραδείγματα βιωσιμότητα γεωργικών επιχειρήσεων στο πλαίσιο της Κυκλικής Οικονομίας

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	<ul style="list-style-type: none">• Δια ζώσης• Εξ' αποστάσεως (ειδικές περιπτώσεις)• Πρόσκληση επιστημόνων για παρουσίαση ειδικών θεμάτων
ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	<ul style="list-style-type: none">• Στη Διδασκαλία: Χρήση λογισμικού παρουσιάσεων, Προβολή βίντεο• Στην Επικοινωνία με τους φοιτητές: Υποστήριξη της μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class (ανακοινώσεις, πληροφορίες, μηνύματα, έγγραφα, ομάδες χρηστών, κ.λπ.), Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο



ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	<table border="1"><thead><tr><th>Δραστηριότητα</th><th>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</th></tr></thead><tbody><tr><td>Διαλέξεις (13 x 3 ώρες)</td><td>39</td></tr><tr><td>Ανάλυση βιβλιογραφίας</td><td>10</td></tr><tr><td>Συγγραφή Εργασιών</td><td>21</td></tr><tr><td>Ατομική Μελέτη</td><td>20</td></tr><tr><td>Προετοιμασία Αξιολόγησης</td><td>10</td></tr><tr><td>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</td><td>100</td></tr></tbody></table>	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου	Διαλέξεις (13 x 3 ώρες)	39	Ανάλυση βιβλιογραφίας	10	Συγγραφή Εργασιών	21	Ατομική Μελέτη	20	Προετοιμασία Αξιολόγησης	10	Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	100
	Δραστηριότητα	Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου													
	Διαλέξεις (13 x 3 ώρες)	39													
	Ανάλυση βιβλιογραφίας	10													
	Συγγραφή Εργασιών	21													
	Ατομική Μελέτη	20													
	Προετοιμασία Αξιολόγησης	10													
Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)	100														
ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ	<p>Η τελική εξέταση-αξιολόγηση των σπουδαστών στο μάθημα είναι γραπτή και στην Ελληνική γλώσσα.</p> <p>Τα θέματα περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής• Ερωτήσεις σωστού ή λάθους• Ερωτήσεις ανάπτυξης• Πιθανόν προβλήματα και ασκήσεις κατανόησης <p>Σε ειδικές περιπτώσεις η εξέταση δύναται να πραγματοποιείται προφορικά.</p> <p>Μικρότερος προβιβάσιμος βαθμός: 5 Μέγιστος προβιβάσιμος βαθμός: 10</p>														

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Γ.Κ. Σιάρδος, Ε. Αλέξανδρος. Αειφορική Γεωργία και Ανάπτυξη. Εκδόσεις Ζυγός, 2011, Κωδικός Εύδοξου: 94690458
- Σ. Πολύζος. Διαχείριση Φυσικών Πόρων Και Βιώσιμη Ανάπτυξη. Εκδόσεις Α. Τζιόλα & Υιοί Α.Ε, 2022, Κωδικός Εύδοξου: 102073459
- Α. Πολυζάκης, Ενέργεια, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη, Εκδόσεις Πολυζάκης, 2020, Κωδικός Εύδοξου: 94645312