

ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

ΣΧΟΛΗ	ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ		
ΤΜΗΜΑ	ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ		
ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ		
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	AGRI_602	ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΠΟΥΔΩΝ	ΕΚΤΟ
ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ		
ΟΝΟΜΑ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΟΣ/ΩΝ	ΕΛΕΝΗ ΚΑΛΟΡΙΖΟΥ		
ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ σε περίπτωση που οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται σε διακριτά μέρη του μαθήματος π.χ. Διαλέξεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις κ.λπ. Αν οι πιστωτικές μονάδες απονέμονται ενιαία για το σύνολο του μαθήματος αναγράψτε τις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας και το σύνολο των πιστωτικών μονάδων	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ	ΠΙΣΤΩΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	2		
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ	2		
ΣΥΝΟΛΟ	4	5	
<i>Προσθέστε σειρές αν χρειαστεί. Η οργάνωση διδασκαλίας και οι διδακτικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται περιγράφονται αναλυτικά στο 4.</i>			
ΤΥΠΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ <i>Υποβάθρου, Γενικών Γνώσεων, Επιστημονικής Περιοχής, Ανάπτυξης Δεξιοτήτων</i>	Επιστημονικής Περιοχής		
ΠΡΟΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ:	Δεν υπάρχουν προαπαιτούμενα μαθήματα		
ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ και ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ:	Ελληνική		
ΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ERASMUS	Ναι (Αγγλικά)		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ (URL)			

2. ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Περιγράφονται τα μαθησιακά αποτελέσματα του μαθήματος, οι συγκεκριμένες γνώσεις, δεξιότητες και ικανότητες καταλλήλου επιπέδου που θα αποκτήσουν οι φοιτητές μετά την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.

Συμβουλευτείτε το Παράρτημα Α (ξεχωριστό αρχείο στο e-mail)

1. Περιγραφή του Επιπέδου των Μαθησιακών Αποτελεσμάτων για κάθε ένα κύκλο σπουδών σύμφωνα με Πλαίσιο Προσόντων του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης
2. Περιγραφικοί Δείκτες Επιπέδων 6, 7 & 8 του Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων Διά Βίου Μάθησης και Παράρτημα Β
3. Περιληπτικός Οδηγός συγγραφής Μαθησιακών Αποτελεσμάτων

Η διδασκαλία του μαθήματος Ειδική Δενδροκομία αποσκοπεί στην ειδίκευση των φοιτητών στα νέα συστήματα καλλιέργειας των φυλλοβόλων οπωροφόρων δένδρων παρέχοντας βασικές γνώσεις και δεξιότητες διαχείρισης επιχειρηματικής μορφής οπωρώνων. Διδάσκονται τα σύγχρονα συστήματα καλλιέργειας γιγαρτόκαρπων, πυρηνόκαρπων, ακρόδρυων και λοιπών φυλλοβόλων δένδρων (ακτινίδιο, συκιά, ροδιά, μουσμουλιά, κρυνιά) και η ορθολογική τους διαχείριση σε επιχειρηματικό περιβάλλον. Έμφαση δίνεται στις τεχνικές επάρκειας παραγωγής, με την ανάδειξη καινοτόμων συνδέσεων των καλλιεργειών αυτών με την κυκλική οικονομία. Στα πλαίσια του μαθήματος διδάσκονται και όλα τα δυνατά εργαλεία ανθεκτικότητας παραγωγής καρπών φυλλοβόλων δένδρων και προστασία από ακραίους βιολογικούς και αβιοτικούς παράγοντες.

Με την ολοκλήρωση του μαθήματος, ο φοιτητής / τρια θα είναι σε θέση να:

- Γνωρίζει την φυσιολογία και τις οικολογικές απαιτήσεις των παραπάνω καλλιεργούμενων ειδών.
- Γνωρίζει τις τεχνικές ορθολογικής διαχείρισης μιας καλλιέργειας φυλλοβόλων δένδρων.
- Σχεδιάζει και να διαχειρίζεται σπυρώνες για μεγάλης κλίμακας επιχειρήσεις.
- Καθοδηγεί και να προσαρμόζει το φυτικό υλικό και τις καλλιεργητικές πρακτικές στο χρόνο.
- Παράγει προϊόντα υψηλής ποιότητας και διατροφικής αξίας.

Γενικές Ικανότητες

Λαμβάνοντας υπόψη τις γενικές ικανότητες που πρέπει να έχει αποκτήσει ο πτυχιούχος (όπως αυτές αναγράφονται στο Παράρτημα Διπλώματος και παρατίθενται ακολούθως) σε ποια / ποιες από αυτές αποσκοπεί το μάθημα;

Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών

Προσαρμογή σε νέες καταστάσεις

Λήψη αποφάσεων

Αυτόνομη εργασία

Ομαδική εργασία

Εργασία σε διεθνές περιβάλλον

Εργασία σε διεπιστημονικό περιβάλλον

Παράγωγή νέων ερευνητικών ιδεών

Σχεδιασμός και διαχείριση έργων

Σεβασμός στη διαφορετικότητα και στην πολυπολιτισμικότητα

Σεβασμός στο φυσικό περιβάλλον

Επίδειξη κοινωνικής, επαγγελματικής και ηθικής υπευθυνότητας και

ευαισθησίας σε θέματα φύλου

Άσκηση κριτικής και αυτοκριτικής

Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

- Αναζήτηση, ανάλυση και σύνθεση δεδομένων και πληροφοριών, με τη χρήση και των απαραίτητων τεχνολογιών
- Αυτόνομη εργασία
- Ομαδική εργασία
- Λήψη αποφάσεων
- Σχεδιασμός και διαχείριση έργων
- Παραγωγή νέων ερευνητικών ιδεών
- Προαγωγή της ελεύθερης, δημιουργικής και επαγωγικής σκέψης

3. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Διαλέξεις

1. Καλλιέργεια μηλιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
2. Καλλιέργεια αχλαδιάς, κυδωνιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
3. Καλλιέργεια ροδακινιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
4. Καλλιέργεια βερικοκιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
5. Καλλιέργεια δαμασκηνιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
6. Καλλιέργεια κερασιάς, βυσσινιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
7. Καλλιέργεια αμυγδαλιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
8. Καλλιέργεια καρυδιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
9. Καλλιέργεια φιστικιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
10. Καλλιέργεια καστανιάς, φουντουκιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
11. Καλλιέργεια ακτινιδίου: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.
12. Καλλιέργεια συκιάς, ροδιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκείμενα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.

13. Καλλιέργεια μουσμουλιάς, κρανιάς: Μορφολογικά στοιχεία, οικολογικές απαιτήσεις, υποκειμένα, καλλιεργητικές φροντίδες, συγκομιδή, συντήρηση καρπών.

Εργαστηριακές Ασκήσεις

1. Εγκατάσταση οπωρώνα πυκνής φύτευσης
2. Επιλογή υποκειμένων οπωροφόρων δένδρων-εμβολιασμοί
3. Κλάδεμα καρποφορίας μηλοειδών
4. Κλάδεμα καρποφορίας πυρηνοκάρπων
5. Αραίωμα καρπών
6. Προσδιορισμός ποιότητας καρπών μηλοειδή-πυρηνόκαρπα.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ και ΜΑΘΗΣΙΑΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

<p>ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ Πρόσωπο με πρόσωπο, Εξ αποστάσεως εκπαίδευση κ.λπ.</p>	<p>Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις και ασκήσεις πεδίου πρόσωπο με πρόσωπο (δια ζώσης)</p>	
<p>ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Χρήση Τ.Π.Ε. στη Διδασκαλία, στην Εργαστηριακή Εκπαίδευση, στην Επικοινωνία με τους φοιτητές</p>	<p>Χρήση Τ.Π.Ε. (power point) στη διδασκαλία και στην επικοινωνία με τους φοιτητές (υποστήριξη μαθησιακής διαδικασίας μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας e-class).</p>	
<p>ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ Περιγράφονται αναλυτικά ο τρόπος και μέθοδοι διδασκαλίας. Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακή Άσκηση, Άσκηση Πεδίου, Μελέτη & ανάλυση βιβλιογραφίας, Φροντιστήριο, Πρακτική (Τοποθέτηση), Κλινική Άσκηση, Καλλιτεχνικό Εργαστήριο, Διαδραστική διδασκαλία, Εκπαιδευτικές επισκέψεις, Εκπόνηση μελέτης (project), Συγγραφή εργασίας / εργασιών, Καλλιτεχνική δημιουργία, κ.λπ. Αναγράφονται οι ώρες μελέτης του φοιτητή για κάθε μαθησιακή δραστηριότητα καθώς και οι ώρες μη καθοδηγούμενης μελέτης ώστε ο συνολικός φόρτος εργασίας σε επίπεδο εξαμήνου να αντιστοιχεί στα standards του ECTS</p>	<p>Δραστηριότητα</p>	<p>Φόρτος Εργασίας Εξαμήνου</p>
	<p>Διαλέξεις (2 ώρες την εβδομάδα X 13 εβδομάδες)</p>	<p>26</p>
	<p>Εργαστήριο (2 ώρες επαφής εβδομαδιαίως x 6 εβδομάδες)</p>	<p>12</p>
	<p>Εργαστηριακές αναφορές, ατομικές και ομαδικές εργασίες</p>	<p>8</p>
	<p>Ώρες μελέτης και προετοιμασία για τις τελικές εξετάσεις</p>	<p>79</p>
<p>Σύνολο Μαθήματος (25 ώρες φόρτου εργασίας ανά πιστωτική μονάδα)</p>	<p>125 ώρες</p>	
<p>ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Περιγραφή της διαδικασίας αξιολόγησης Γλώσσα Αξιολόγησης, Μέθοδοι αξιολόγησης, Διαμορφωτική ή Συμπερασματική, Δοκιμασία Πολλαπλής Επιλογής, Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης, Ερωτήσεις Ανάπτυξης Δοκιμών, Επίλυση Προβλημάτων, Γραπτή Εργασία, Έκθεση / Αναφορά, Προφορική Εξέταση, Δημόσια Παρουσίαση, Εργαστηριακή Εργασία, Κλινική Εξέταση Ασθενούς, Καλλιτεχνική Ερμηνεία, Άλλη / Άλλες Αναφέρονται ρητά προσδιορισμένα κριτήρια αξιολόγησης και εάν και που είναι προσβάσιμα από τους φοιτητές;</p>	<p>Τα κριτήρια αξιολόγησης παρουσιάζονται και αναλύονται στους φοιτητές κατά την έναρξη του εξαμήνου. 1. Γραπτή τελική εξέταση θεωρίας (60%). 2. Τελική εξέταση εργαστηριακών ασκήσεων (40%) Ελάχιστος προβιβάσιμος βαθμός: 5 (Κλίμακα βαθμολογίας: 0-10) Όλα τα ανωτέρω λαμβάνουν χώρα στην Ελληνική γλώσσα και για τους ξενόγλωσσους φοιτητές (π.χ. ERASMUS φοιτητές) στην Αγγλική γλώσσα. Προφορική εξέταση δύναται να πραγματοποιηθεί σε φοιτητές που έχουν απαλλαγή γραπτής εξέτασης, την ίδια ημέρα και ώρα που θα πραγματοποιείται η γραπτή εξέταση του μαθήματος θεωρίας ή εργαστηρίου.</p>	

5. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Προτεινόμενη Βιβλιογραφία (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

1. Βασιλακάκης Μ., 2016. Γενική και Ειδική Δενδροκομία, Εκδότης Γαρταγάνης Θεσσαλονίκη, σελ. 1424.
2. Θεριός, Ι., Δημάση-Θεριού Κ., 2012. Ειδική Δενδροκομία: Φυλλοβόλα-Οπωροφόρα Δένδρα. Εκδόσεις Γαρταγάνη, Θεσσαλονίκη, Σελ. 844.
3. Ποντίκης Κ., 1996. Ειδική δενδροκομία, τόμος Β - Ακρόδυα, Πυρηνόκαρπα, Λοιπά Καρποφόρα, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα, Σελ. 493
4. Ποντίκης Κ., 2003. Ειδική δενδροκομία τόμος Α – Μηλοειδή, Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα, Σελ. 208.
5. Lang G.A., 2019. Achieving Sustainable Cultivation of Temperate Zone Tree Fruits and Berries, Volume 2 : Case Studies, Burleigh Dodds Science Publishing, 340 P.