



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Α΄

Ταχ. Δ/νση: Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη: 15180 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: www.minedu.gov.gr
E-mail: t09tee07@minedu.gov.gr
Τηλέφωνο: 210-344 22 29, 3306
Fax: 210-3442365

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθ. Προτεραιότητας: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 05-02-2016
Αρ. Πρωτ.: Φ6/19165/Δ4

ΠΡΟΣ:

- Γραφεία Σχολικών Συμβούλων
- Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης
- Επαγγελματικά Λύκεια
(μέσω των Δ/νσεων Δ.Ε.)
- Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή
Τεχνών και Επαγγελμάτων
Θεσσαλονίκης 151, 176 10 Καλλιθέα

ΚΟΙΝ.:

- Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης
- Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής
Αν. Τσόχα 36, 115 21, Αθήνα

**ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της με αρ. πρωτ. Φ6/153685/Δ4/30-09-2015 Υ.Α. (Β΄ 2149) με θέμα:
«Καθορισμός διδακτέας - εξεταστέας ύλης των Πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ΄
τάξης Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. για το σχολικό έτος 2015-2016»**

Μετά από σχετική εισήγηση του ΙΕΠ (Πράξη 01/2016 του Δ.Σ.), τη σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Οργανισμού Εξετάσεων (Ε.Ο.Ε.), όπως αυτή διατυπώθηκε με το υπ΄ αριθ. 40/22-01-2016 έγγραφό του, και το γεγονός ότι ειδικά για το τρέχον σχολικό έτος οι Πανελλαδικές εξετάσεις θα διενεργηθούν με δύο διαφορετικά συστήματα, σας ενημερώνουμε ότι η **εξεταστέα** ύλη των πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ», «ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ», «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΧΑΝΩΝ», «ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑ», «ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ» και **«ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ»** της Γ΄ τάξης των Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. **σχολικού έτους 2015-2016**, όπως καθορίστηκε στη με αρ. πρωτ. Φ6/153685/Δ4/30-09-2015 (Β΄ 2149) Υπουργική Απόφαση με θέμα: «Καθορισμός διδακτέας-εξεταστέας ύλης των Πανελλαδικώς εξεταζόμενων μαθημάτων της Γ΄ τάξης Ημερήσιων ΕΠΑ.Λ. για το σχολικό έτος 2015-2016», **τροποποιείται (μειώνεται)**, ως ακολούθως:

6. Για το μάθημα «ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ» του Τομέα Γεωπονίας, Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής, η εξεταστέα ύλη διαμορφώνεται ως εξής:

ΒΙΒΛΙΟ: «ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ» (ΚΑΝΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ, ΚΟΝΔΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ, ΤΣΙΤΣΙΒΑ - ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ ΠΑΓ., έκδοση Διόφαντος).

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΑ-ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΔΕΝΔΡΩΔΕΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

1.1 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

1.2 Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΚΑΡΠΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

2.1 Η ΡΙΖΑ

2.2 Ο ΚΟΡΜΟΣ ΚΑΙ ΟΙ ΒΡΑΧΙΟΝΕΣ

2.3 ΟΙ ΒΛΑΣΤΟΙ

2.4 ΤΑ ΦΥΛΛΑ

2.5 ΟΙ ΟΦΘΑΛΜΟΙ

2.6 ΤΑ ΑΝΘΗ

2.7 Ο ΚΑΡΠΟΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΠΕΡΜΑΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

4.1 ΕΚΛΟΓΗ ΘΕΣΕΩΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟΥ

4.1.1 Έκθεση δενδροκομείου

4.1.2 Οι κλιματικοί παράγοντες

4.1.3 Το έδαφος

4.1.4 Οι κοινωνικοοικονομικές συνθήκες

4.2 ΕΚΛΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ, ΠΟΙΚΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΟΥ

4.2.1 Εκλογή συστήματος εκμετάλλευσης

4.2.2 Εκλογή ποικιλίας

4.2.3 Εκλογή Υποκειμένου

4.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

4.4 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

4.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΔΡΥΛΛΙΩΝ

4.6 ΕΠΟΧΗ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

4.7 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

5.1 ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

5.2 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟΥ

5.3 ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΑ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΑΡΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

6.1 ΑΝΑΓΚΕΣ ΔΕΝΔΡΩΔΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ ΣΕ ΝΕΡΟ

6.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟΥ

6.3.1 Επιφανειακή άρδευση

6.3.2 Τεχνητή βροχή

6.3.3 Άρδευση με σταγόνες (στάγδην άρδευση)

6.4 ΔΟΣΗ ΚΑΙ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΛΙΠΑΝΣΗ ΣΤΟ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟ

ΓΕΝΙΚΑ

7.2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΣΕ ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

7.3 ΤΡΟΠΟΙ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΕΙΟΥ

7.4 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

7.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

7.6 ΤΡΟΦΟΠΕΝΙΕΣ ΚΑΡΠΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥΣ

7.7 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ, ΤΥΠΟΙ-ΜΟΡΦΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ

7.7.1 Κατηγορίες λιπασμάτων

7.7.2.Τύποι-μορφές λιπασμάτων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΚΛΑΔΕΜΑ ΤΩΝ ΟΠΩΡΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

8.1 ΤΟ ΚΛΑΔΕΜΑ ΩΣ ΔΕΝΔΡΟΚΟΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

8.2 ΣΚΟΠΟΙ ΤΟΥ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ

8.3 ΕΙΔΗ ΚΛΑΔΕΜΑΤΟΣ

8.4 ΚΛΑΔΕΜΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

8.5 ΚΛΑΔΕΜΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑ

ΓΕΝΙΚΑ

9.1 ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

9.2 ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΡΠΟΦΟΡΩΝ ΔΕΝΤΡΩΝ

9.3 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΜΠΟΔΙΖΟΥΝ ΤΗΝ ΚΑΡΠΟΦΟΡΙΑ

9.4 ΚΑΡΠΟΠΤΩΣΗ

9.5 ΑΡΑΙΩΜΑ ΚΑΡΠΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: ΩΡΙΜΑΝΣΗ-ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ-ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΡΠΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

10.1 ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ

10.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ

10.5 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΚΑΡΠΩΝ

10.8 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΡΠΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: ΓΙΓΑΝΤΟΚΑΡΠΑ

12.1 ΜΗΛΙΑ

12.1.1 Καταγωγή – Βιολογία

12.1.2 Απαιτήσεις σε κλίμα και έδαφος

12.1.4 Σχέδιο φύτευσης του δενδροκομείου

12.1.5. Καλλιεργητικές φροντίδες

12.1.6 Συγκομιδή και μετασυλλεκτική μεταχείριση των καρπών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: ΠΥΡΗΝΟΚΑΡΠΑ

ΓΕΝΙΚΑ

13.1 ΡΟΔΑΚΙΝΙΑ

13.1.1 Καταγωγή- Βιολογία

13.1.2 Απαιτήσεις σε κλίμα και έδαφος

13.1.4 Σχέδιο φύτευσης του δενδροκομείου

13.1.5 Καλλιεργητικές φροντίδες

13.1.6 Συγκομιδή και μετασυλλεκτική μεταχείριση των καρπών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: ΑΚΡΟΔΡΥΑ-ΞΗΡΟΙ ΚΑΡΠΟΙ

ΓΕΝΙΚΑ

14.1 ΦΙΣΤΙΚΙΑ

14.1.1 Καταγωγή- βιολογία

14.1.2 Απαιτήσεις σε κλίμα και έδαφος

14.1.4 Σχέδιο φύτευσης του δενδροκομείου

14.1.5 Καλλιεργητικές φροντίδες

14.1.6 Συγκομιδή και μετασυλλεκτική μεταχείριση των καρπών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: ΕΛΙΑ

16.1.1 Καταγωγή-βιολογία

16.1.2 Απαιτήσεις σε κλίμα και έδαφος

16.1.4 Σχέδιο φύτευσης του ελαιώνα

16.1.5 Καλλιεργητικές φροντίδες

16.1.6 Συγκομιδή και μετασυλλεκτική μεταχείριση του ελαιοκάρπου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17: ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ

ΓΕΝΙΚΑ

17.1 ΠΟΡΤΟΚΑΛΙΑ

17.1.1 Καταγωγή- βιολογία

17.1.2 Απαιτήσεις σε κλίμα και έδαφος

17.1.4 Σχέδιο φύτευσης του δενδροκομείου

17.1.5 Καλλιεργητικές φροντίδες

17.1.6 Συγκομιδή και μετασυλλεκτική μεταχείριση των καρπών

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18: ΧΑΡΟΥΠΙΑ – ΑΒΟΚΑΝΤΟ - ΜΠΑΝΑΝΑ

18.2 ΑΒΟΚΑΝΤΟ

18.2.1 Καταγωγή- βιολογία

18.2.2 Απαιτήσεις σε κλίμα και έδαφος

18.2.4 Σχέδιο φύτευσης του δενδροκομείου

18.2.5 Καλλιεργητικές φροντίδες

18.2.6 Συγκομιδή και μετασυλλεκτική μεταχείριση των καρπών

Στην ύλη, η οποία θα εξεταστεί σε επίπεδο Πανελλαδικών εξετάσεων, ανήκει μόνον το θεωρητικό τμήμα κάθε κεφαλαίου και όχι το εργαστηριακό.

Για την τροποποίηση της ύλης θα εκδοθεί Υπουργική Απόφαση.

Οι διδάσκοντες να ενημερωθούν ενυπόγραφα.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΤΗΣ

Εσωτερική Διανομή:

- Γραφείο Υπουργού
- Γραφείο Γενικού Γραμματέα
- Δ/ση Θρησκευτικής Εκπ/σης
- Δ/ση Ειδικής Αγωγής & Εκπ/σης
- Αυτ. Δ/ση Παιδείας, Ομογ., Διαπολ. Εκπ/σης, Ξένων και Μειον. Σχολείων
- Αυτοτελές Τμήμα Επαγγελματικού Προσ/μού
- Δ/ση Εξετάσεων & Πιστοποιήσεων
- Γενική Διεύθυνση Σπουδών Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπ/σης
- Δ/ση Επαγγ/κής Εκπ/σης -Τμήμα Α΄