



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΕΑΕΚ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ
2^ο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρχικής
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ & ΑΡΧΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ
(Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΕΩΝ: 2.2.2.α. Αναμόρφωση Προπτυχιακών
Προγραμμάτων Σπουδών

ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ: **Αναμόρφωση και προσαρμογή
του Προγράμματος Προπτυχιακών
Σπουδών του Τμήματος Σχεδιασμού
και Τεχνολογίας Ξύλου και
Επίπλου του Τ.Ε.Ι. Λάρισας στις
νέες απαιτήσεις**

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: Τ.Ε.Ι. Λάρισας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΟΥ: **Δρ. Βύρων Τάντος**
Αναπληρωτής Καθηγητής

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ Ι

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Δρ. Ιωάννη Κακαρά
Καθηγητή Τ.Ε.Ι. Λάρισας

Συλλογή ερωτήσεων

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ Ι

I. Ξύλινοι Στύλοι – Πάσσαλοι

1. Ποιες είναι οι διαστάσεις στις οποίες διαμορφώνονται οι ξύλινοι στύλοι;

Οι διαστάσεις των ξύλινων στύλων

2. Ποια είναι η ανάγκη εμποτισμού των ξύλινων στύλων;
3. Ποια είναι τα χρησιμοποιούμενα Δασικά είδη για την παραγωγή ξύλινων στύλων;
4. Ποιες είναι οι βασικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για τον εμποτισμό των ξύλινων στύλων;
5. Ποια είναι η υφιστάμενη κατάσταση και οι προοπτικές στην Ελλάδα σε ότι αφορά στην παραγωγή και χρήση στύλων;
6. Ποιες οι εφαρμογές των ξύλινων στύλων;

II. Πριστή Ξυλεία

7. Τι εννοούμε με τον όρο «πριστή ξυλεία»;
8. Ποια είναι τα κυριότερα είδη ξύλου που χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα για παραγωγή πριστής ξυλείας;
9. Ποια είναι τα βασικά τμήματα από τα οποία αποτελείται ένα καλά οργανωμένο πριστήριο;
10. Ποιες είναι οι απαραίτητες εγκαταστάσεις για την ορθή λειτουργία μιας καλά οργανωμένης κορμποπλατείας;

11. Πως πραγματοποιείται η σωστή συντήρηση των κορμών στην κορμοπλατεία;
12. Ποιες είναι οι εγκαταστάσεις από τις οποίες αποτελείται το κυρίως πριστήριο;
13. Τι είναι η πριστοπλατεία και πως πρέπει αυτή να είναι οργανωμένη;
14. Ποια είναι τα είδη πριστής ξυλείας με βάση τις διαστάσεις της;
15. Ποια είναι τα βασικά μηχανήματα πρίσης;
16. Τι είναι το πολυπρίονο και που χρησιμοποιείται;
17. Τι είναι το ταινιοπρίονο και που χρησιμοποιείται;
18. Τι είναι το δισκοπρίονο και που χρησιμοποιείται;
19. Ποια είναι τα βασικά γεωμετρικά χαρακτηριστικά των πριονοελασμάτων και σε τι επιδρά το κάθε ένα από αυτά;
20. Πως υπολογίζεται το μήκος του πριονοελάσματος ενός ταινιοπρίονα;
21. Ποια είναι τα είδη πριονοελασμάτων που χρησιμοποιούνται στους δισκοπρίονες;
22. Ποια είναι τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των δοντιών από καρβίδια στα ελάσματα δισκοπριόνων;
23. Ποιες οι βασικές μέθοδοι πρίσεως;
24. Ποιες είναι οι βασικές κατηγορίες πριστηρίων με βάση το είδος κορμοκόπτη;
25. Ποιες είναι οι μέθοδοι πρίσεως σε πριστήρια με ταινιοπρίονα;
26. Ποιες είναι οι μέθοδοι πρίσεως σε πριστήρια με πολυπρίονα;

27. Περιγράψτε το θρυμματιστή (κοπτήρα) ορθογωνισμού κορμών.
28. Τι είναι ο παρυφωτής – θρυμματιστής;
29. Περιγράψτε τον διπλό ταινιοπρίονα-θρυμματιστή
30. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των σύνθετων μηχανημάτων πρίσης-θρυμματισμού;
31. Ποια είναι τα στάδια συντήρησης των πριονοελασμάτων;
32. Περιγράψτε τη διαδικασία της ευθυγράμμισης των πριονοελασμάτων.
33. Τι είναι η ποσοτική και ποιοτική απόδοση κατά την παραγωγή πριστής ξυλείας;
34. Ποιοι είναι οι παράγοντες που καθορίζουν την ποσοτική απόδοση παραγωγής πριστής ξυλείας;
35. Ποια μέτρα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη για την αύξηση της ποιοτικής απόδοσης;

III. Ξήρανση Ξυλείας

36. Ποια είναι τα επιθυμητά επίπεδα υγρασίας για ξυλεία που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε εξωτερικές και εσωτερικές κατασκευές;
37. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της ξηραμένης ξυλείας;
38. Ποιες οι βασικές μέθοδοι ξήρανσης της ξυλείας;
39. Τι είναι η φυσική ξήρανση, σε ποιους χώρους του πριστηρίου πραγματοποιείται και ποιες είναι οι προδιαγραφές που πρέπει να καλύπτουν τέτοιοι χώροι;

40. Από ποιους παράγοντες επηρεάζεται η διάρκεια της φυσικής ξήρανσης;
41. Πως γίνεται ο έλεγχος της υγρασίας της ξυλείας κατά τη διάρκεια της ξήρανσης;
42. Πώς πραγματοποιείται η τεχνητή ξήρανση;
43. Τι είναι ένα πρόγραμμα ξήρανσης και πως χρησιμοποιείται;
44. Τι είναι το πηλίκo υγρασίας και τι εκφράζει;
45. Ποιες είναι οι εναλλακτικές μέθοδοι ξήρανσης της πριστής ξυλείας;
46. Περιγράψτε τη μέθοδο και αναφέρατε τα πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα της μεθόδου ξήρανσης με αφύγρανση.
47. Περιγράψτε τη μέθοδο και αναφέρατε τα πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα της μεθόδου ξήρανσης σε κενό και υψηλή θερμοκρασία.
48. Περιγράψτε τη μέθοδο και αναφέρατε τα πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα της μεθόδου ξήρανσης σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
49. Περιγράψτε τη μέθοδο και αναφέρατε τα πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα της μεθόδου ξήρανσης με υψίσυχνα ρεύματα.
50. Περιγράψτε τη μέθοδο και αναφέρατε τα πλεονεκτήματα – μειονεκτήματα της μεθόδου ξήρανσης με ηλιακά ξηραντήρια.
51. Ποια είναι τα σφάλματα ξήρανσης;
52. Ποιες είναι οι μορφές στρεβλώσεων που μπορεί να συμβούν κατά την ξήρανση και πως μπορεί να αποφευχθούν;
53. Που οφείλεται η αλλαγή χρώματος του ξύλου κατά την ξήρανση και πως μπορεί να αποφευχθεί;
54. Πως δημιουργούνται οι επιφανειακές ραγάδες κατά την ξήρανση και ποιες οι μορφές αυτών;

55. Τι είναι η κελύφωση και που οφείλεται;

56. Τι είναι η κυψελίδωση, που οφείλεται και πως αποφεύγεται;

57. Τι είναι η κατάρρευση του ξύλου, που οφείλεται και πως αποφεύγεται;

IV. Ατμηση του ξύλου

58. Τι είναι η άτμηση του ξύλου και που πραγματοποιείται;

59. Ποιοι είναι οι λόγοι για τους οποίους ατμίζεται το ξύλο;

60. Ποια είναι τα ελληνικά είδη που ατμίζονται;

V. Εμποτισμός του ξύλου

61. Ποιοι είναι οι παράγοντες αλλοίωσης του ξύλου;

62. Τι είναι ο εμποτισμός του ξύλου;

63. Ποια είναι η φυσική διάρκεια των κυριότερων ελληνικών δασοπονικών ειδών;

64. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι εμποτιστικές ουσίες του ξύλου;

65. Τι είναι τα έλαια στον τομέα του εμποτισμού του ξύλου, ποια τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματά τους; Αναφέρατε εκπροσώπους της αυτών.

66. Τι είναι τα οργανικά διαλύματα στον τομέα του εμποτισμού του ξύλου, ποια τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματά τους; Αναφέρατε εκπροσώπους της αυτών.

67. Τι είναι οι υδατοδιαλυτές ουσίες στον τομέα του εμποτισμού του ξύλου, ποια τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματά τους; Αναφέρατε εκπροσώπους της αυτών
68. Ποιοι οι τρόποι καταπολέμησης εντόμων σε ήδη προσβεβλημένη ξυλεία;
69. Ποιες είναι οι κατηγορίες μεθόδων και οι επιμέρους μέθοδοι εμποτισμού του ξύλου;
70. Περιγράψτε τη μέθοδο των πλήρων κυττάρων για τον εμποτισμό του ξύλου.
71. Περιγράψτε τη μέθοδο των κενών κυττάρων για τον εμποτισμό του ξύλου.
72. Περιγράψτε τη μέθοδο του διπλού κενού για τον εμποτισμό του ξύλου.
73. Ποιες είναι οι εναλλακτικές μέθοδοι εμποτισμού;
74. Τι περιλαμβάνει η προετοιμασία του ξύλου για εμποτισμό;
75. Πως γίνεται η εκτίμηση της αποτελεσματικότητας των μεθόδων εμποτισμού;
76. Ποιοι είναι οι κίνδυνοι κατά την παραγωγή και χρήση του εμποτιζόμενου ξύλου;
77. Ποια είναι τα απαραίτητα μέτρα προστασίας κατά την παραγωγή και χρήση του εμποτισμένου ξύλου;
78. Ποιες εφαρμογές δεν ενδείκνυνται για το εμποτισμένο ξύλο;
79. Που χρησιμοποιείται το εμποτισμένο ξύλο;

VI. Ξυλόφυλλα

80. Τι είναι ένα ξυλόφυλλο;

81. Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά που πρέπει να φέρουν ξύλα που προορίζονται για παραγωγή ξυλοφύλλων;
82. Ποια είναι η απαραίτητη προετοιμασία του ξύλου για την παραγωγή ξυλοφύλλων;
83. Ποια είναι τα κυριότερα είδη ξύλων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ξυλοφύλλων;
84. Ποιες είναι οι μέθοδοι παραγωγής ξυλοφύλλων;
85. Περιγράψτε τη μέθοδο παραγωγής ξυλοφύλλων με εκτύλιξη.
86. Περιγράψτε τη μέθοδο παραγωγής ξυλοφύλλων με παλινδρομική τομή.
87. Πως πραγματοποιείται η ξήρανση των ξυλοφύλλων;