**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΞΥΛΟΥ**

**ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ : ΑΙΔΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ, ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ.**

**Σκοπός – στόχος μαθήματος:** To ξύλο και τα παράγωγα προϊόντα του, αποτελούν τις σημαντικότερες πρώτες ύλες για πλήθος εφαρμογών και χρήσεων στην ζωή του ανθρώπου.

Σκοπός του μαθήματος είναι να γνωρίσει ο σπουδαστής την συμπεριφορά του ξύλου ως υλικό , τις μεθόδους παραγωγής και επεξεργασίας των διαφόρων προϊόντων ξυλείας καθώς τις χρήσεις και τις εφαρμογές τους.

Στα εργαστηριακά μαθήματα με δείγματα προϊόντων ξύλου και με ξυλόφυλλα των κυριότερων ειδών ξυλείας που συναντώνται και κατεργάζονται στην ελληνική αγορά ( εγχώρια και εισαγόμενα ) πραγματοποιείται η αναγνώριση των προϊόντων ξύλου.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023 - 2024**

**ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ : ΑΙΔΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ, ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Μάθημα** | **Ημερομηνία** | Αντικείμενο |
| 1o | 22/2/2024 | Εισαγωγή στο μάθημα |
| 2o | 29/2/2024 | Πρώτες και βοηθητικές ύλες, τεχνολογία παραγωγής, ιδιότητες, πλεονεκτήματα και εφαρμογές των προϊόντων ξύλου. |
| 3o | 7/3/2024 | Στρόγγυλη ξυλεία , Ξύλινοι στύλοι, πάσσαλοι |
| 4o | 14 /3/2024 | Παραγωγή πριστής ξυλείας . Περιγραφή πριστηρίου . |
| 5ο | 21/3 /2024 | Μέθοδοι φυσικής και τεχνητής ξήρανσης ξύλου. |
| 6ο | 28/3/2024 | Κατεργασίες ξύλου .Άτμιση Κάμψη. |
| 7ο | 4/4/2024 | Εμποτισμός ξύλου - εμποτιστικές ουσίες. Συντήρηση ξύλου σε χρήση. Συγκόλληση ξύλου-συγκολλητικές ουσίες. |
| 8ο | 11/4/2024 | Ξυλόφυλλα κοινά και διακοσμητικά : κατηγορίες , ποιότητες , στάδια παραγωγής , εφαρμογές. |
| 9ο | 18/4/2024 | Αντικολλητά : κατηγορίες , ποιότητες , στάδια παραγωγής , εφαρμογές |
| 10ο | 25/4/2024 | Μοριοσανίδες, Ινοσανίδες : κατηγορίες , ποιότητες , στάδια παραγωγής , εφαρμογές . |
| 11ο | 16/5/2024 | Επικολλητό ξύλο, (LVL), ξυλόπλακες με προσανατολισμένα πλανίδια ξύλου (OSB), σύνθετη ξυλεία, ξυλόπλακες από συγκολλημένες λωρίδες, σύνθετες ξυλόπλακες κ.λ.π. |
| 12ο | 23/5/2024 | Επένδυση ξύλου και ξυλοπλακών με ξυλόφυλλα και με επεξεργασμένα χαρτιά . Πάνελ στρώσεων προϊόντων ξύλου για κατασκευές – κουφώματα, πατώματα απλά και σύνθετα κ.λ.π. -. |
| 13ο | 30/5/2024 | Προδιαγραφές προϊόντων ξύλου. |

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ**

**ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023 - 2024**

**ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ : ΑΙΔΙΝΙΔΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ, ΦΩΤΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Εργαστήριο** | **Ημερομηνία** | **Αντικείμενο** |
| 1o | 23/2/2024 | Εισαγωγή στα θέματα εργαστηρίου |
| 2o | 1/3/2024 | Κατηγορίες προϊόντων ξύλου |
| 3o | 8/3/2024 | Περιγραφή των κυριότερων ειδών ξύλου και αντίστοιχες χρήσεις  |
| 4o | 15 /3/2024 | Δειγματολόγιο ξυλοφύλλων  |
| 5ο | 22/3 /2024 | Δειγματολόγιο ξυλοφύλλων |
| 6ο | 29/3/2024 | Άσκηση υγροσκοπικότητας προϊόντων ξύλου Α μέρος  |
| 7ο | 5/4/2024 | Άσκηση υγροσκοπικότητας προϊόντων ξύλου Β μέρος |
| 8ο | 12/4/2024 | Αναγνώριση και ταυτοποίηση δειγμάτων προϊόντων ξύλου από διάφορους κατασκευαστές  |
| 9ο | 19/4/2024 | Περιγραφή ,αναγνώριση πριστής ξυλείας  |
| 10ο | 26/4/2024 | Περιγραφή αναγνώριση αντικολλητών και επικολλητής ξυλείας  |
| 11ο | 17/5/2024 | Περιγραφή αναγνώριση διαφόρων ξυλοπλακών και επενδεδυμένων ξυλοπλακών |
| 12ο | 24/5/2024 | Περιγραφή αναγνώριση συνθέτων προϊόντων ξυλείας με άλλα υλικά  |
| 13ο | 31/5/2024 | Τελικές εξετάσεις εργαστήριου  |

**Βιβλιογραφία**

Σε άλλο έγγραφο στο eclass του μαθήματος

**ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

Ημέρες και ώρες κάθε εβδομάδα που δέχεται τους φοιτητές ο διδάσκων στην αίθουσα 2.

Τετάρτη: 16.00 - 18.00

Παρασκευή 15.00 – 18.00

**Εξετάσεις θεωρίας**

Σύμφωνα με το πρόγραμμα της εξεταστικής περιόδου του Τμήματος

Στην ύλη της θεωρίας περιλαμβάνονται :

1. το βιβλίο από τον Εύδοξο - **Τσουμής, Θ Γεώργιος (2009). Επιστήμη και Τεχνολογία του Ξύλου. Τόμος Β . Βιομηχανική αξιοποίηση** Εκδόσεις: Γαρταγάνη. Θεσσαλονίκη - ΚΩΔΙΚΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΣΤΟΝ ΕΥΔΟΞΟ 2271

2.καθως και τα αναρτημένα αρχεία στο eclass του μαθήματος

Στον βαθμό της τελικής εξέτασης της θεωρίας συνυπολογίζεται και η προαιρετική εργασία σε power point που παίρνει ο φοιτητής /τρια κατόπιν συνεννόησης με τον διδάσκοντα .

**Εξετάσεις εργαστηρίου**

Ο βαθμός εργαστήριου διαμορφώνεται από

1) από την τελική εξέταση δειγμάτων προϊόντων ξύλου

2) από την ατομική εξέταση του δειγματολογίου των ειδών ξύλου ( σε ξυλόφυλλα) που έχουν εφαρμογές στην ελληνική αγορά

3) από την εξέταση και ταυτοποίηση των προϊόντων ξύλου που μαζεύει ο κάθε φοιτητής/τρια από διάφορους κατασκευαστές .

4) από την παράδοση της άσκησης υγροσκοπικότητας των προϊόντων ξύλου

5) από την ατομική εργασία περιγραφής ενός είδους ξυλείας σε word ( προαιρετική)