**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023-24**

**ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ**

**ΕΞΑΜΗΝΟ 3o – ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : 314**

**Διδάσκοντες Αϊδινίδης Ευστράτιος , Παπαδόπουλος Ανδρέας .**

**ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ**

**ΘΕΩΡΙΑ : 2 ώρες Τετάρτη 15.00 -17.00 μ.μ.**

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ : 2 ώρες Τετάρτη 17.00 -19.00 μ.μ.**

**Σκοπός – στόχος μαθήματος:** Σκοπός του μαθήματος είναι η κατανόηση και η απόκτηση γνώσεων από τον φοιτητή των απαραίτητων γνώσεων και εννοιών που αφορούν: τις μεθόδους συγκομιδής του ξύλου, της ρητίνης, και άλλων δευτερογενών προϊόντων του δάσους, πως αυτές εφαρμόζονται κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο και από τεχνική και από οικονομική άποψη.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Σχεδιασμός και οργάνωση υλοτομιών και συγκομιδής ξύλου, ρητίνης και άλλων δασικών προϊόντων. Εφαρμοζόμενες μέθοδοι και χρησιμοποιούμενα μέσα συγκομιδής (εργαλεία, μηχανήματα, ζώα κλπ.). Ιδιαιτερότητες των συνθηκών συγκομιδής στα ελληνικά δάση. Συστήματα συγκομιδής σε σχέση με τις συνθήκες. Αρχές, μέσα μέθοδοι και συστήματα για τη μετατόπιση και τη μακρομεταφορά του ξύλου. Σύγχρονα μηχανικά μέσα μετατόπισης και μεταφοράς του ξύλου (επίγειος, εναέρια και υδάτινη μεταφορά). Μετατόπιση και μεταφορά του ξύλου με ελκυστήρες (απλοί και αρθρωτοί). Οικονομικές απόψεις για τη συγκομιδή δασικών προϊόντων. Ανάλυση των φάσεων εργασίας, δασεργατικό προσωπικό, εκπαίδευση, ατυχήματα. Μέσα, εργασίες, συστήματα, εργασιολογία και οργάνωση εργασιών συγκομιδής δασικών προϊόντων. Επίδειξη εργασιών υλοτομίας και συγκομιδής σε δασικές συστάδες της περιοχής. Διαμόρφωση, ταξινόμηση και διακίνηση των δασικών προϊόντων. Συγκομιδή ρητίνης. Συγκομιδή δασικών προϊόντων και περιβάλλον.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023-24**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Μάθημα** | **Ημερομηνία** | **Αντικείμενο** |  |
| 1o | 4 - Οκτ | Εισαγωγή στο μάθημα |  |
| 2o | 11 - Οκτ | Σχεδιασμός και οργάνωση υλοτομιών και συγκομιδής ξύλου, ρητίνης και άλλων δασικών προϊόντων. |  |
| 3o | 18 - Οκτ | Ιδιαιτερότητες των συνθηκών συγκομιδής στα ελληνικά δάση. |  |
| 4o | 25 - Οκτ | Συστήματα συγκομιδής σε σχέση με τις συνθήκες.  Εφαρμοζόμενες μέθοδοι και χρησιμοποιούμενα μέσα συγκομιδής (εργαλεία, μηχανήματα, ζώα κλπ.). |  |
| 5ο | 1 - Νοε | Η υλοτομία των δένδρων, τεχνικές για την ρίψη δένδρων . |  |
| 6ο | 8 - Νοε | Αρχές, μέσα, μέθοδοι και συστήματα για τη μετατόπιση του ξύλου στο δάσος. |  |
| 7ο | 15 - Νοε | Αρχές, μέσα, μέθοδοι και συστήματα για τη μεταφορά του ξύλου από το δάσος. |  |
| 8ο | 22 - Νοε | Σύγχρονα μηχανικά μέσα μετατόπισης και μεταφοράς του ξύλου (επίγειος, εναέρια και υδάτινη μεταφορά). |  |
| 9ο | 29 - Νοε | Οι δασικοί συνεταιρισμοί στην συγκομιδή δασικών προϊόντων στην χώρα μας |  |
| 10ο | 6 - Δεκ | Συγκομιδή μη ξυλωδών προϊόντων του δάσους . Ρητινοσυλλογή. |  |
| 11ο | 13 - Δεκ | Συγκομιδή μη ξυλωδών προϊόντων του δάσους . Εκχυλίσματα από το ξύλο των δασικών δένδρων. Μαστίχα, Καουτσούκ, Κόμμεα κλπ. |  |
| 12ο | 20 - Δεκ | Συγκομιδή και μεταφορά χριστουγεννιάτικων δένδρων στην χώρα μας. |  |
| 13ο | 10 - Ιαν | Οικονομικές απόψεις για τη συγκομιδή δασικών προϊόντων. Χρονικές μελέτες . |  |

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020-21**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **Μάθημα** | **Ημερομηνία** | **Αντικείμενο** |  |
| 1o | 4 - Οκτ | Εισαγωγή στα θέματα εργαστηρίου. Ανάθεση υποχρεωτικής ατομικής εργασίας στους φοιτητές. |  |
| 2o | 11 - Οκτ | Εργαλεία συγκομιδής ξύλου . Παρουσίαση και μέτρα ασφάλειας κατά την χρήση τους. |  |
| 3o | 18 - Οκτ | Μηχανήματα στην συγκομιδή του ξύλου |  |
| 4o | 25 - Οκτ | Το αλυσοπρίονο . Επίδειξη και μέτρα ασφάλειας κατά την χρήση του. |  |
| 5ο | 1 - Νοε | Εκπαιδευτική εκδρομή στα δάση της περιοχής και παρακολούθηση εργασιών συγκομιδής ξύλου . |  |
| 6ο | 8 - Νοε | Τα ζώα στην συγκομιδή ξύλου και ειδικά στην μετατόπιση ξυλείας. |  |
| 7ο | 15 - Νοε | Χρήση μηχανήματων στην μετατόπιση και στην μεταφορά ξυλείας. |  |
| 8ο | 22 - Νοε | Ασφάλεια κατά την χρήση εργαλείων και μηχανημάτων. |  |
| 9ο | 29 - Νοε | Κατάλληλος εξοπλισμός, μέσα ατομικής προστασίας στις εργασίες συγκομιδής. |  |
| 10ο | 6 - Δεκ | Χρονικές μελέτες . Εφαρμογή χρονικών μελετών στις εργασίες συγκομιδής. |  |
| 11ο | 13 - Δεκ | Ατομική εργασία φοιτητών. Παρουσιάσεις -συζήτηση. |  |
| 12ο | 20 - Δεκ | Ατομική εργασία φοιτητών. Παρουσιάσεις -συζήτηση.. |  |
| 13ο | 10 - Ιαν | Ατομική εργασία φοιτητών. Παρουσιάσεις -συζήτηση.. |  |

**ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Το βιβλίο που προτείνεται από τον ΕΥΔΟΞΟ είναι το " Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων ", Συγγραφέας: Τσουμής Θ Γεώργιος, Εκδόσεις: Γαρταγάνη, Έτος έκδοσης: 2009 , Κωδικός στον Εύδοξο: [ 2258 ].

Και αρχεία που είναι αναρτημένα στο eclass του μαθήματος.

Επίσης το βιβλίο " Συγκομιδή και Μετατόπιση Ξύλου ", Συγγραφέας: Δήμου, Βασιλική Εκδόσεις: Σταμούλης Αντώνης, Έτος έκδοσης: 2010 ,Κωδικός στον Εύδοξο: [ 837 ] προτείνεται για ανάγνωση ειδικά για το εργαστήριο του μαθήματος και βρίσκεται στην βιβλιοθήκη του διδάσκοντα.

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

**ΘΕΩΡΙΑΣ :** Η εξέταση του θεωρητικού μέρους γίνεται σύμφωνα με το πρόγραμμα εξετάσεων του Τμήματος με τελικές γραπτές εξετάσεις στην ύλη του βιβλίου που χορηγείται από τον Εύδοξο, " Συγκομιδή Δασικών Προϊόντων ", Συγγραφέας: Τσουμής Θ Γεώργιος, και από τα διάφορα αρχεία που είναι αναρτημένα στο eclass του μαθήματος.

Στον βαθμό εργασίας συνυπολογίζεται και προαιρετική εργασία που πραγματοποιούν οι φοιτητές.

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ :** Η εξέταση του εργαστηριακού μέρους γίνεται με την υποχρεωτική εργασία που παραδίνουν οι φοιτητές καθώς και από μια ενδιάμεση πρόοδο .

**Ημέρες και ώρες που δέχονται οι διδάσκοντες τους φοιτητές /τριες**

* **Τετάρτη: 12.00 - 14. 00 μμ.**
* **Πέμπτη : 09.00 - 14.00 μμ. και 15.00 - 17.00 μμ.**
* **Παρασκευή : 15.00 - 17.00 μ.μ.**