

Εργασία Εξαμήνου για το Μάθημα «Επιστήμη Ινών και Ινοδομών»

- Όλοι οι φοιτητές οφείλουν να παραδώσουν γραπτή εργασία στα πλαίσια του μαθήματος «Επιστήμη Ινών και Ινοδομών», τρεις εβδομάδες πριν από το τελευταίο μάθημα του εξαμήνου όπως αυτό προκύπτει από το ακαδημαϊκό ημερολόγιο. Σε περίπτωση **μη εμπρόθεσμης** κατάθεσης η εργασία θα βαθμολογείται με την βάση.
 - Όλοι οι φοιτητές οφείλουν να κάνουν μία δια ζώσης παρουσίαση της εργασίας τους, διάρκειας πέντε (5) λεπτών, η οποία θα πραγματοποιηθεί κατά την διάρκεια του εργαστηριακού μαθήματος παρουσία των συμφοιτητών τους.
 - Η εργασία μπορεί να είναι ατομική ή ομαδική ανάλογα με την επιθυμία του κάθε φοιτητή.
 - Το κείμενο της εργασίας θα πρέπει να περιλαμβάνει εξώφυλλο, κυρίως μέρος και βιβλιογραφία, με βάση τον οδηγό πτυχιικών εργασιών του τμήματος.
 - Η έκταση της εργασίας δεν θα πρέπει να ξεπερνάει τις τέσσερις (4) σελίδες, συμπεριλαμβανομένων του εξωφύλλου και της βιβλιογραφίας.
 - Οι εργασίες θα πρέπει να κατατεθούν υποχρεωτικά σε έντυπη μορφή.
- **Η επιτυχής κατάθεση εργασίας είναι υποχρεωτική για όλους.**
- **Η δια ζώσης παρουσίαση πέντε (5) λεπτών είναι υποχρεωτική για όλους.**
- **Σε περίπτωση που οι φοιτητές δεν έχουν παραδώσει ή/και δεν παρουσίασαν την εργασία τους, δεν μπορούν να δώσουν γραπτές εξετάσεις θεωρίας.**

Τρόπος βαθμολόγησης Εργασιών

Κατάθεση Εργασίας (Υποχρεωτικό)	0,5 Μονάδες
Δια Ζώσης Παρουσίαση (Υποχρεωτικό)	0,5 Μονάδες
Βιβλιογραφικές Αναφορές (ορθή αναφορά)	0,5 Μονάδες
Πληρότητα Εργασίας	0,5 Μονάδες

Η εργασία θα πρέπει να περιλαμβάνει **υποχρεωτικά** τα παρακάτω:

- Επιλογή ενός είδους πεπλεγμένης ινοδομής που θα αποτελείται από τουλάχιστον δύο διαφορετικά είδη ινών (υλικών).
- Κατασκευή ενός πρωτοτύπου της συγκεκριμένης ινοδομής.
- Περιγραφή των υλικών που επιλέχθηκαν και αιτιολόγηση της επιλογής με βάση την επιθυμητή λειτουργικότητα της ινοδομής.
- Περιγραφή της ασφάλειας και της μη τοξικότητας των υλικών που έχουν επιλεγεί για την προτεινόμενη ινοδομή.

Οι φοιτητές μπορούν να επιλέξουν **ένα** από τα παρακάτω για να αναπτύξουν (σε περίπτωση ομαδικής εργασίας, τα μέλη της ομάδας δεν μπορούν να αναπτύξουν τα ίδια. **Ένα το κάθε μέλος της ομάδας**):

1. Περιγραφή των μηχανικών ιδιοτήτων της προτεινόμενης ινοδομής, με βάση τα υλικά που έχουν επιλεγεί.
2. Περιγραφή του τρόπου με τον οποίο εμπίπτει η προτεινόμενη ινοδομή στα πλαίσια των αρχών της βιωσιμότητας και της κυκλικής οικονομίας, με βάση τα υλικά που έχουν επιλεγεί.
3. Περιγραφή των λειτουργικών ιδιοτήτων που έχει ή μπορεί να έχει η ινοδομή, με βάση τα υλικά που έχουν επιλεγεί.
4. Περιγραφή των υδρόφιλων ή υδρόφοβων χαρακτηριστικών της ινοδομής, με βάση τα υλικά που έχουν επιλεγεί, καθώς και της αντοχής της στην υγρασία.
5. Πλήρης περιγραφή των διαστάσεων και της μορφολογίας της ινοδομής και των ινών που την αποτελούν.

Το σύνολο των περιγραφών θα πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά από τη σχετική αναφορά και τη σχετική βιβλιογραφία.



Περιγραφή των μηχανικών ιδιοτήτων

Αρχές βιωσιμότητας και κυκλικής οικονομίας

Περιγραφή των λειτουργικών ιδιοτήτων

Περιγραφή των υδρόφιλων ή υδρόφοβων χαρακτηριστικών

Πλήρης περιγραφή διαστάσεων και μορφολογίας

1. Επιλογή πεπλεγμένης ινοδομής
2. Κατασκευή ενός πρωτοτύπου
3. Περιγραφή υλικών
4. Περιγραφή ασφάλειας και μη τοξικότητας