

Συνοπτικές οδηγίες σχετικά με τη συγγραφή των ατομικών εργασιών (project)

του Εργαστηρίου Κατεύθυνσης

Δομή εργασίας

1. **Εξώφυλλο**, 1 σελίδα: Παρουσιάζουμε τίτλο εργασίας, την Ομάδα και το ονοματεπώνυμο του συγγραφέα της εργασίας.
2. **Περιεχόμενα**, 1 σελίδα: Παρουσιάζουμε τις ενότητες της εργασίας.
3. **Εισαγωγή/Θεωρία**, 3-5 σελίδες: Παρουσιάζουμε τη θεωρία/υπάρχουσα γνώση σχετικά με το θέμα μας. Εδώ πρέπει να παραθέσετε όλες τις θεωρητικές σχέσεις τις οποίες θα χρησιμοποιήσετε στις επόμενες ενότητες. Τα φυσικά μεγέθη τα οποία περιλαμβάνονται στις θεωρητικές σχέσεις πρέπει να ορίζονται αμέσως μετά τη συγκεκριμένη σχέση, αναφέροντας και τις σχετικές μονάδες. Οι θεωρητικές σχέσεις πρέπει να είναι αριθμημένες έτσι ώστε στις επόμενες ενότητες στις οποίες θα τις χρησιμοποιήσετε να είναι εύκολο να τις ανακαλέσετε.
4. **Πειραματικές μετρήσεις/Μεθοδολογία**, 2-4 σελίδες: Παρουσιάζουμε τις πειραματικές μετρήσεις (όχι το αρχείο xls), τη μεθοδολογία που ακολουθούμε για την επεξεργασία τους (π.χ. ποιες σχέσεις χρησιμοποιούμε για την εύρεση του ύψους ανάμειξης), και τη σχέση/αντίκτυπο που (ίσως) έχει στα τελικά αποτελέσματα/συμπεράσματα που θα εξάγουμε.
5. **Επεξεργασία και συζήτηση των πειραματικών αποτελεσμάτων**, 10-20 σελίδες: Παρουσιάζουμε τα πειραματικά δεδομένα σε μορφή γραφικών παραστάσεων και τη χρήση Πινάκων (αν είναι δόκιμο). Οι γραφικές παραστάσεις και οι πίνακες πρέπει να είναι αριθμημένες/οι. Κάθε γραφική παράσταση και πίνακας πρέπει να έχει λεζάντα στην οποία αναφέρουμε όλες τις κρίσιμες πληροφορίες. Βασισμένοι στα αποτελέσματα μας κάνουμε σχετική συζήτηση για την ορθότητα ή όχι των υποθέσεων που πραγματοποιήσαμε και συγκρίνουμε με σχετικά ευρήματα της βιβλιογραφίας.
6. **Συμπεράσματα και μελλοντικοί στόχοι/βελτιώσεις**, 1 σελίδα: Παρουσιάζουμε τα βασικά συμπεράσματα στη βάση αυτών που συζητήσαμε στην ενότητα '5. Επεξεργασία και συζήτηση των πειραματικών αποτελεσμάτων'. Προαιρετικά, μπορούμε να προτείνουμε μελλοντικούς στόχους ή πειραματικές τεχνικές/πρωτόκολλα μέτρησης/θεωρητικές εισηγήσεις που ίσως να αποτελούν πιθανές βελτιώσεις/εξελίξεις.
7. **Βιβλιογραφία**: παραθέτουμε όλοι την βιβλιογραφία που έχουμε χρησιμοποιήσει. Για τη Βιβλιογραφία συμβουλευτείτε το υπόδειγμα Πτυχιακής Εργασίας (<https://eclass.uoa.gr/modules/document/index.php?course=PHYS336>)

Παρατηρήσεις

- A. Γραμματοσειρά: Times New Roman με μέγεθος 12. Διάστιχο: μονό. Στοίχιση: πλήρης.
- B. Προσπαθήστε να ακριβολογείτε, ειδικά όταν περιγράφετε/σχολιάζετε ένα σχήμα, γραφική παράσταση, θεωρητική σχέση κτλ.
- Γ. Η έκταση της εργασίας πρέπει να είναι μέσα στα όρια των 30 σελίδων.
- Δ. Θα ασχοληθείτε αποκλειστικά με τα ερωτήματα του αρχείου "Project 2.pdf"