



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΙ (εργαστήριο)

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: Ν. ΜΠΡΟΥΣΑΣ,

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ-ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ

1. Η αποστολή-παράδοση των εργασιών του μαθήματος θα πρέπει να γίνει ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: mprousas@teiimt.gr
2. Η εργασία σας θα πρέπει να είναι **χειρόγραφη** και να σταλεί σε **1 αρχείο .pdf μέχρι την 31-05-2023**. Σαν θέμα του μηνύματος σας να γράψετε το μάθημα, το όνομα και το ΑΕΜ σας πχ **"ΕΗΕ 2 εργαστήριο, Παπαδοπούλου Ελένη, ΑΕΜ 6799"**.
3. Να γίνονται πράξεις μέχρι δυο δεκαδικά ψηφία.
4. Να χρησιμοποιηθούν σχέσεις-εξισώσεις που έχουν χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια των παραδόσεων και υπάρχουν στις σημειώσεις στο e-class, αλλά και άλλες από τα επίσημα συγγράμματα (όπου αυτό απαιτείται).
5. Οι πίνακες να προέρχονται μόνο από την επίσημη νομοθεσία του κράτους δηλ. από τον ΕΛΟΤ.
6. Οι εργασίες/γραπτά που θα παραδώσετε θα αποτελούν προϊόν του δικού σας αποκλειστικά, πνευματικού μόχθου και θα αναφέρεται με σαφήνεια οποιαδήποτε βοήθεια λάβατε από άλλο πρόσωπο, οργανισμό, σύστημα ή/και τις πηγές που χρησιμοποίησα στη συγγραφή της εργασίας ή του γραπτού σας. Η συμμετοχή σας στις εξετάσεις σημαίνει ότι αποδέχεστε τον έλεγχο λογοκλοπής στις εργασίες/γραπτά που παραδίδετε.

ΘΕΜΑΤΑ

- [1] Να γραφούν και να σχολιαστούν όλες οι επισημάνσεις των 10 εφαρμογών που περιλαμβάνονται στην Α' ενότητα των σημειώσεων του Εργαστηρίου των Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων ΙΙ.
- [2] Να σχεδιαστεί το κύκλωμα αυτοματισμού που εκκινεί με συνδεσμολογία αστέρα-τριγώνου έναν κινητήρα που περιστρέφει μια αντλία η οποία ελέγχεται από 1 υδροστάτη.
- [3] Να αναφέρεται την τάση η οποία θα πρέπει να καταγράφεται πάνω στην πινακίδα του κινητήρα που θα περιστρέφει την αντλία. Ποιό θα είναι το ρεύμα του θερμικού αν ο κινητήρας που περιστρέφει την αντλία είναι 5 Hp με βαθμό απόδοσης 88% και $\cos\phi=0.89$;
- [4] Αναφέρεται όλα τα υλικά που θα χρειαζόσασταν για να ολοκληρώσετε το κύκλωμα ισχύος (όχι όλου του αυτοματισμού) του προαναφερθέντος κυκλώματος.