

Το μάθημα αυτό αποσκοπεί στο να καταστήσει τον φοιτητή και αυριανό τεχνικό, ικανό να κατανοεί τις δυνατότητες που του παρέχει ο ηλεκτρισμός για τις διάφορες κατασκευές και εγκαταστάσεις που θα μελετήσει, κατασκευάσει ή θα ασχοληθεί. Το μάθημα απευθύνεται στο Τμήμα Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου, και σκοπό έχει να δώσει στον φοιτητή και μετέπειτα νέο απόφοιτο και πτυχιούχο, όλες τις απαραίτητες γνώσεις και δεξιότητες ώστε να είναι δυνατή από αυτόν η αντιμετώπιση διαφόρων τεχνικών προβλημάτων που μπορεί να φανούν κατά την ενασχόλησή του με το επάγγελμα.

Το εργαστηριακό μέρος του μαθήματος «Ηλεκτροτεχνία» ανήκει στο δεύτερο εξάμηνο σπουδών του Τμήματος. Στόχος του είναι η παροχή στους φοιτητές της απαραίτητης θεωρητικής και εργαστηριακής εκπαίδευσης στην Ηλεκτροτεχνία. Η εκπαίδευση περιλαμβάνει την επαλήθευση μιας σειράς νόμων και θεωρημάτων, μέσω των οποίων οι πρωτοετείς Μηχανικοί Πετρελαίου θα έλθουν σε επαφή με διάφορα ηλεκτρολογικά όργανα και συσκευές, θα γνωρίσουν τα ηλεκτρικά κυκλώματα σε πραγματική διάσταση, θα τα κατασκευάσουν και θα πραγματοποιήσουν τις απαραίτητες μετρήσεις για τον προσδιορισμό ηλεκτρικών μεγεθών, σφαλμάτων, κ.λ.π.

Ενότητες εργασιών που μπορούν να υλοποιηθούν με τον υπάρχοντα εξοπλισμό για την άσκηση των σπουδαστών:

- Γνωριμία με πολύμετρα, παλμογράφο
- Εφαρμογές διόδων
- Ανόρθωση εναλλασσόμενου ρεύματος
- Κυκλώματα πολλαπλασιασμού τάσης

Για την άσκηση 1 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 2 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 3 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 4 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 5 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 6 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 7 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 8 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 9 πατήστε [εδώ](#) .

Για την άσκηση 10 πατήστε [εδώ](#) .