

Πρόλογος

Οι εργαστηριακές αυτές σημειώσεις σαν σκοπό έχουν να βοηθήσουν τον σπουδαστή της Σχολής Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης να συνειδητοποιήσει πρακτικά τις βασικές αρχές που διέπουν τα θεμελιώδη αναλογικά και ψηφιακά ηλεκτρονικά εξαρτήματα.

Οι σημειώσεις αυτές χωρίζονται σε δυο ενότητες.

Στην πρώτη ενότητα καλύπτεται εν συντομία η θεωρία που απαιτείται να γνωρίζει ο φοιτητής για να κατανοήσει σε μεγαλύτερο βάθος τα πειράματα που θα διεξαχθούν κατά το ακαδημαϊκό έτος στο εργαστηριακό αυτό μάθημα. Να τονιστεί ότι το θεωρητικό κομμάτι του εργαστηρίου αυτού αναλύεται με μεγάλη λεπτομέρεια στο αντίστοιχο μάθημα θεωρίας Αναλογικά & Ψηφιακά Ηλεκτρονικά του Τμήματος των Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος.

Στην δεύτερη ενότητα γίνεται αναλυτική παρουσίαση των 12 πειραματικών ασκήσεων που πρόκειται να διεξαχθούν στο εργαστήριο αυτό.

Για την συγγραφή των εργαστηριακών αυτών σημειώσεων θα ήθελα να ευχαριστήσω τον Παναγιωτάκη Στυλιανό (Ηλεκτρονικό) και τον Δρ Πλιάκη Δημήτρη (Θεωρητικό Φυσικό) για την επιστημονική επιμέλεια των εργαστηριακών αυτών σημειώσεων.

Χανιά 2004

Δρ Πετρίδης Κωσταντίνος

Επιστημονικός Συνεργάτης

Εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικής & Laser

Τμήματος Ηλεκτρονικής

Παράρτημα Χανίων

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης