

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας :

Μελέτη και δημιουργία 10 εργαστηριακών ασκήσεων, με τη μορφή φύλλων έργου, για τον προγραμματισμό των περιφερειακών συσκευών του BGC-8088

Σύντομη Περιγραφή

Ο BGC-8088 είναι ένα αναπτυξιακό σύστημα της εταιρείας Microrort με βάση τον επεξεργαστή Intel 8088 και συνοδεύεται από μια σειρά περιφερειακών συσκευών που συνδέονται και προγραμματίζονται μέσω του BGC-8088 και της γλώσσας Assembly. Τα περιφερειακά αυτά περιλαμβάνουν διακόπτες, πληκτρολόγια, led matrix, ηλεκτρικούς κινητήρες, οδηγούς δισκέτας, προγραμματιστές EEPROM, μετατροπείς A/D και D/A κ.α.

Οι φοιτητές που θα εκπονήσουν την πτυχιακή θα πρέπει :

- Να μελετήσουν τον BGC-8088 και την αρχιτεκτονική του Intel 8088
- Να μελετήσουν και να κατανοήσουν τη λειτουργία των περιφερειακών συσκευών του BGC-8088
- Να συγγράψουν 10 εργαστηριακές ασκήσεις, κάθε μια εκ των οποίων να αναφέρεται στον προγραμματισμό μιας από τις περιφερειακές συσκευές του BGC-8088. Οι εργαστηριακές ασκήσεις θα πρέπει να είναι σε μορφή φύλλων έργου, δηλαδή να αναφέρεται για κάθε άσκηση μια θεωρητική εισαγωγή και το εργαστηριακό μέρος. Επίσης, θα συγγραφεί ο πηγαίος κώδικας για κάθε άσκηση. Οι ασκήσεις θα πρέπει να μπορούν να ολοκληρωθούν σε ένα εργαστηριακό δώρο η κάθε μια
- Να δημιουργήσουν μια παρουσίαση, σε μορφή ιστοσελίδων, που να περιλαμβάνει το περιεχόμενο των εργαστηριακών ασκήσεων

Σπουδαστές : 2

Εξοπλισμός : Αναπτυξιακό σύστημα BGC-8088 και οι περιφερειακές του συσκευές

Προαπαιτούμενα Μαθήματα : Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Αρχιτεκτονική Η/Υ, Προγραμματισμός Συστημάτων σε Πραγματικό Χρόνο

Άλλες απαιτούμενες γνώσεις: Καλή γνώση αγγλικών και ιδιαίτερα τεχνικής ορολογίας για μετάφραση των εγχειριδίων χρήσης

Ο επιβλέπων Καθηγητής
Μαδεμλής Ιωάννης
M.Sc Φυσικός-Ραδιοηλεκτρολόγος
Εργαστηριακός Συνεργάτης ΤΕΙ Σερρών