

ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας

21/2/2019

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ

Τομέας Αρχιτεκτονικής Η/Υ & Βιομηχανικών Εφαρμογών

### **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

#### **Σύστημα ελέγχου ηλεκτρονικού εισιτηρίου με τη χρήση του μικροϋπολογιστή RASBERRY και της RFID τεχνολογίας**

#### **Σύντομη Περιγραφή**

Οι φοιτητές καλούνται να κατασκευάσουν ένα αυτοματισμό προσομοίωσης ελέγχου άδειας εισόδου με κατάλληλη διαπιστευμένη RFID κάρτα (θα κατασκευαστεί μια μακέτα διαστάσεων περίπου 50cm x 50 cm). Ο έλεγχος θα γίνει με τον μικροϋπολογιστή RASBERRY και χρήση κατάλληλου αναγνώστη καρτών RFID. Σε περίπτωση διαπιστευμένης κάρτας θα ανάβει ένα πράσινο LED , ενώ σε περίπτωση μη διαπιστευμένης κάρτας θα ανάβει ένα κόκκινο LED και θα ηχεί κατάλληλη σειρήνα.

Για την υλοποίηση της πτυχιακής θα χρειαστεί ένα πλήρες ΚΙΤ του μικροϋπολογιστή RASBERRY αξίας περίπου 100€ και η δαπάνη θα επιβαρύνει τους φοιτητές..

#### **Προαπαιτούμενα Μαθήματα**

Ηλεκτρικά Κυκλώματα

Αναλογικά Ηλεκτρονικά

Προηγμένα Ψηφιακά

Λειτουργικά I & II

**Φοιτητές/ιες: 2**

Ο επιβλέπων καθηγητής

Μάντζου Θωμάς

Ακαδημαϊκός Υπότροφος