

Employment Type
Student Position

Valid through
28.02.2023

Low Voltage

Description

Το σύστημα των χαμηλών τάσεων είναι το δεύτερο ηλεκτρολογικό σύστημα του αυτοκινήτου μετά από το σύστημα των υψηλών τάσεων! Σε αυτήν την υπό-ομάδα μπορείς να γνωρίσεις από κοντά και στην πράξη τον κόσμο των ηλεκτρονικών, μέσα από ενασχόληση με πλακέτες PCB, σχεδιασμό κυκλωμάτων, δημιουργία συνδέσεων κ.α.! Όλα αυτά φυσικά, με απώτερο σκοπό τη δημιουργία ενός πραγματικού, πολύπλοκου, αλλά λειτουργικού συστήματος Low Voltage! Εάν σε ενδιαφέρει ο συγκεκριμένος τομέας, κάνε τώρα την αίτηση σου στις παρακάτω θέσεις!

(Εάν φοβάσαι ότι σε εμποδίζει κάποια έλλειψη γνώσεων, μην ανησυχείς: διάβασε τις προϋποθέσεις για την κάθε θέση. Τις υπευθυνότητες που θα αναλάβεις εάν μπεις στην ομάδα θα τις αναλάβεις μαζί με άτομα που μπορούν να σε καθοδηγήσουν και να σου εξηγήσουν τι πρέπει να μάθεις! Αρκεί να έχεις όρεξη να εργαστείς και να μάθεις!)

1)PCB Designer

Προϋποθέσεις

- Συνεργατικότητα σε πλαίσιο μεγάλης ομάδας
- Στοιχειώδεις γνώσεις ηλεκτρονικών
- Κατανόηση βασικών κυκλωμάτων
- Όρεξη για συνεχή εκμάθηση
- Επιθυμία για αντιμετώπιση προκλήσεων
- Ενδιαφέρον για σχεδιασμό πλακετών PCBs

- Συνέπεια και υπεύθυνη συμπεριφορά

Υπευθυνότητες

- Σχεδιασμός σχηματικών (schematics) για συστήματα όπως το Vehicle Control Unit, το Dashboard κ.α.
- Παραγωγή 3D σχεδίων PCBs με χρήση του λογισμικού Altium
- Εύρεση των απαραίτητων components προς αγορά για την κατασκευή των τελικών PCBs
- Συνεργασία με άλλους σχεδιαστές-μέλη της ομάδας και με τα μέλη-προγραμματιστές

2)Systems Wiring and Casing Engineer

Προϋποθέσεις

- Συνεργατικότητα σε πλαίσιο μεγάλης ομάδας
- Στοιχειώδεις γνώσεις ηλεκτρονικών και ηλεκτρολογικών
- Όρεξη για συνεχή εκμάθηση
- Επιθυμία για αντιμετώπιση προκλήσεων
- Ενδιαφέρον για διαχείριση ηλεκτρολογικών συστημάτων

- Συνέπεια και υπεύθυνη συμπεριφορά

Υπευθυνότητες

- Χρήση Solidworks Electrical, Rapid Harness ή άλλου λογισμικού για την ψηφιακή δημιουργία της καλωδίωσης του αυτοκινήτου
- Αντιμετώπιση προβλημάτων στην ψηφιακή καλωδίωση και εύρεση λύσης για τελικές διαδρομές καλωδίων
- Δημιουργία πλεξούδας καλωδίων για όλα τα συστήματα
- Εύρεση κατάλληλων εξαρτημάτων και καλωδίων για τέλεια καλωδίωση (π.χ. κοννέκτορες)

3)Circuit Design and Simulation Engineer

Προϋποθέσεις

- Συνεργατικότητα σε πλαίσιο μεγάλης ομάδας
- Στοιχειώδεις γνώσεις ηλεκτρονικών
- Κατανόηση βασικών κυκλωμάτων
- Γνώσεις προσομοιώσεων κυκλωμάτων
- Όρεξη για συνεχή εκμάθηση
- Επιθυμία για αντιμετώπιση προκλήσεων
- Ενδιαφέρον για τον τομέα του design & simulation κυκλωμάτων

- Συνέπεια και υπεύθυνη συμπεριφορά

Υπευθυνότητες

- Δημιουργία προσομοιώσεων διάφορων σχηματικών προς έλεγχο της σωστής λειτουργίας τους
- Χρήση λογισμικού Multisim για τη διεξαγωγή των προσομοιώσεων
- Συνεργασία και συνεννόηση με τους σχεδιαστές των PCBs
- Εύρεση προβλημάτων στα κυκλώματα και σχεδιασμός λύσεων
- Εξασφάλιση σωστής λειτουργίας του τελικού σχηματικού

Loading...