



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι)  
ΑΘΗΝΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ, ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

E-mail: [nkalivas@teiath.gr](mailto:nkalivas@teiath.gr)

Τηλ: 210-5385319

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: **Εξομοίωση κινήσεων μηχανισμών συστήματος αξονικής τομογραφίας μέσω PLC**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

**Υπόβαθρο:** Η λειτουργία των αξονικών τομογράφων περιέχει ηλεκτρικά κινούμενα συστήματα και λειτουργίες υπό συνθήκες.

**Σκοπός:** Η δημιουργία κώδικα PLC που θα εξομοιώνει τις κινήσεις ενός αξονικού και τα βασικά στοιχεία λειτουργίας του.

**Εκτέλεση:** Δημιουργία κώδικα σε LADDER.

**Γνωστικό Πεδίο:** Εγκαταστάσεις Ακτινολογικών Συστημάτων.

**Προαπαιτούμενα:** Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες: Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής και Ακτινοθεραπείας, Μηχανισμοί Αυτοματισμών Ιατρικών Συστημάτων.

**Είδος πτυχιακής:** Προγραμματιστική.

**Πλήθος φοιτητών:** Έως 2.

**ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΣΤΕ ΚΑΤΑ ΒΟΥΛΗΣΗ ΕΝΑ, ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ, ΚΑΝΕΝΑ Ή ΑΛΛΑ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΩΤΕΡΩ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ.**

**ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ:** <http://www.bme.teiath.gr/ptyxiaki.html>

Ο Εισηγητής

Νεκτάριος Καλύβας