

Καζαρλής Σπυρίδων  
Καθηγητής

### **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (Για 1-2 άτομα)**

#### **Τίτλος Πτυχιακής Εργασίας :**

**Ρύθμιση Εγκατάστασης Λειτουργικών Συστημάτων Windows και Linux στους Η/Υ των Εργαστηρίων του Τομέα Αρχιτεκτονικής Η/Υ και Βιομηχανικών Εφαρμογών.  
Σύντομη Περιγραφή**

Η εργασία αυτή αφορά την ρύθμιση των Λειτουργικών Συστημάτων Windows και Linux και την δημιουργία κατάλληλων λογαριασμών χρηστών, για την εξυπηρέτηση των Εργαστηριακών μαθημάτων του Τομέα. Η ρύθμιση θα γίνει με βάση τις απαιτήσεις των καθηγητών σε εφαρμογές και λειτουργικότητα, και πάντα με γνώμονα την ασφάλεια, την χρηστικότητα και την διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας των υπολογιστών των εργαστηρίων, και την ευκολία επαναφοράς του λογισμικού σε περίπτωση βλάβης, αλλοίωσης των αρχείων και των ρυθμίσεων ή την γενική αστοχία του συστήματος.

Η εργασία αναλυτικά περιλαμβάνει :

1. Την ανάλυση των απαιτήσεων της εγκατάστασης των Λειτουργικών Συστημάτων μέσα από συζήτηση με τους Καθηγητές που διδάσκουν τα αντίστοιχα μαθήματα, όπως και με τον υπεύθυνο του Τομέα.
2. Πιλοτική διαμόρφωση ενός (1) Η/Υ του Εργαστηρίου. Εγκατάσταση των Λ.Σ. και των εφαρμογών. Δημιουργία κατάλληλων λογαριασμών χρηστών, ένας για κάθε εργαστηριακό μάθημα, με γνώμονα την διασφάλιση της σωστής λειτουργίας του συστήματος. Έλεγχος της λειτουργικότητας των λογαριασμών και των εφαρμογών για κάθε εργαστηριακό μάθημα του Εργαστηρίου.
3. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στα δικαιώματα των χρηστών επί των δυνατοτήτων του κάθε Λ.Σ., όπως επίσης και σε θέματα ασφάλειας και επαναφοράς αρχικών ρυθμίσεων.
4. Θα εξεταστεί η δυνατότητα εγκατάσταση και λειτουργίας λογισμικού για την επαναφορά του συστήματος σε κάθε επανεκκίνηση (π.χ. Steady State, GoBack)
5. Σώσιμο του περιεχομένου του δίσκου σε μορφή "Image" και μεταφόρτωσή του σε όλους τους Η/Υ του Εργαστηρίου.

Η εργασία θα βασιστεί σε προηγούμενη εργασία που έγινε με βάση το νέο πρόγραμμα σπουδών.

Απαιτούμενες γνώσεις: Λειτουργικά Συστήματα, Administration Λ.Σ., δημιουργία χρηστών, ρύθμιση δικαιωμάτων, γνώσεις hardware Η/Υ, γνώσεις registry για κλείδωμα εφαρμογών και δυνατοτήτων, γνώσεις Unix/Linux,

**Σημ. Ο υποψήφιος θα πρέπει να γνωρίζει άριστα το περιβάλλον Unix/Linux σε επίπεδο προγραμματιστή – διαχειριστή συστήματος.**

Προαπαιτούμενα Μαθήματα :

Λειτουργικά Συστήματα I και II

Ο επιβλέπων Καθηγητής  
Δρ. Σπυρίδων Α. Καζαρλής  
Καθηγητής