

ΤΑΞΗ: Γ ΤΜΗΜΑ: ΓΗΛ ΤΟΜΕΑΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ (ΘΕΩΡΙΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ)

..... ΔΙΔΑΣΚΟΝΤ..... ΚΑΘΗΓΗΤ.....:

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

( Η ΥΛΗ ΠΟΥ ΘΑ ΕΞΕΤΑΣΘΕΙ ΣΤΙΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ- ΙΟΥΝΙΟΥ 2016)

### **ΘΕΩΡΙΑ**

- **Εισαγωγή στα PLC** ( Πλεονεκτήματα. Δομή-Βασικά μέρη. Τύποι PLC. Αρχή λειτουργίας PLC. Γλώσσες προγραμματισμού - Βασικά χαρακτηριστικά)
- **Προγραμματισμός απλών εφαρμογών σε γλώσσα LADDER.**  
( Σύμβολα γλώσσας LADDER. Δομή προγράμματος. Παραδείγματα)
- **Προγραμματισμός χρονικών λειτουργιών** ( delay on, delay off )

### **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ**

- Αναγνώριση στοιχείων PLC
- Συνδέσεις Εξωτερικών Στοιχείων Εισόδους και Εξόδους PLC
- Αυτόματη εκκίνηση ΑΤΚΒΔ
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΑΤΚΒΔ ΜΕ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ 10 sec ΑΠΟ ΑΛΛΟΝ ΑΤΚΒΔ
- Αυτόματη εκκίνηση και αλλαγή φοράς περιστροφής ΑΤΚΒΔ
- Εκκίνηση και αναστροφή ΑΤΚΒΔ με Αστέρα-Τρίγωνο

ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ  
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΑΒΒΟΠΟΥΛΟΣ