



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Δ.Ε. ΕΥΒΟΙΑΣ  
**1ο ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΕΠΑΛ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

ΤΑΞΗ:	Γ
ΤΜΗΜΑ:	ΓΗΛ
ΤΟΜΕΑΣ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:	ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΜΑΘΗΜΑ:	ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ
ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ:	ΣΑΒΒΟΠΟΥΛΟΣ

## ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

*(Η Ύλη που θα εξετασθεί στις Εξετάσεις Μαΐου-Ιουνίου 2017)*

### 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 Καθηγητής  
Σαββόπουλος Αθανάσιος