

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3 : «Υλοποιώ και ελέγχω τον συναγερμό του μουσείου»

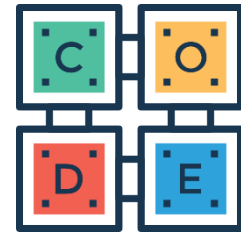
Μάθημα: Πληροφορική – ΤΠΕ (Εκπαιδευτική Ρομποτική)

Τάξη: Ε' / ΣΤ' Δημοτικού

Ομάδα:

Ονόματα μαθητών:

Ημερομηνία:



1. Συνδέω τον εξοπλισμό

Σημείωσε ✓ όταν ολοκληρωθεί σωστά κάθε σύνδεση:

- Αισθητήρας φωτός (LDR) και μονάδα Laser
- Αισθητήρας κίνησης (PIR)
- Αισθητήρας ήχου
- Κουμπί οπλισμού / αφοπλισμού
- Πράσινο LED
- Κόκκινο LED

Η ομάδα μας έλεγξε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σωστές: ΝΑΙ ΟΧΙ

2. Παρατηρώ τη λειτουργία του συστήματος

Αφού τρέξατε το πρόγραμμα, συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

Δοκιμή	Τι κάναμε	Τι συνέβη
Διακοπή δέσμης laser		
Κίνηση μπροστά στον αισθητήρα PIR		
Δυνατός ήχος κοντά στο μικρόφωνο		
Πάτημα κουμπιού (οπλισμός)		
Πάτημα κουμπιού (αφοπλισμός)		

3. LED και κατάσταση συστήματος

Συμπλήρωσε:

1. Όταν το σύστημα είναι **οπλισμένο**, ανάβει το LED.
2. Όταν ενεργοποιείται ο **συναγερμός**, ανάβει το LED.
3. Όταν το σύστημα είναι **αφοπλισμένο**, τα LED

είναι σβηστά παραμένουν αναμμένα

4. Λειτουργεί όπως το περιμέναμε;

Κύκλωσε τη σωστή απάντηση:

Ο συναγερμός ενεργοποιείται μόνο όταν το σύστημα είναι οπλισμένο;

ΝΑΙ ΟΧΙ

Οι αισθητήρες επηρεάζουν σωστά τη λειτουργία του συστήματος;

ΝΑΙ ΟΧΙ

Αν απάντησες «ΟΧΙ», τι χρειάστηκε να αλλάξετε;

.....

.....

.....

5. Τι δυσκολία συναντήσαμε;

Γράψε μία δυσκολία που αντιμετώπισε η ομάδα σου και πώς προσπαθήσατε να τη λύσετε:

.....

.....

.....

.....

.....

