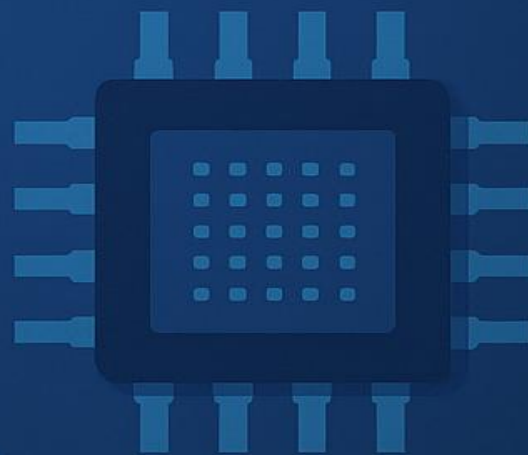


**ΟΜΙΛΟΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

**ΕΞΕΡΕΥΝΩΝΤΑΣ ΤΟΝ
ΚΟΣΜΟ ΤΟΥ ARDUINO**



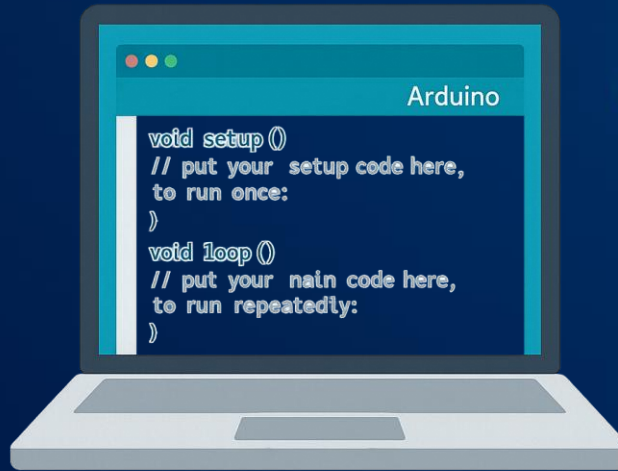
Σκοπός του ομίλου

- ✓ Εισαγωγή στον κόσμο των μικροελεγκτών
- ✓ Ανάπτυξη δεξιοτήτων προγραμματισμού και ηλεκτρονικής
- ✓ Δημιουργία πρωτότυπων εφαρμογών
- ✓ Καλλιέργεια συνεργασίας και καινοτομίας

Θεματικές Ενότητες

❑ Πληροφορική & Προγραμματισμός

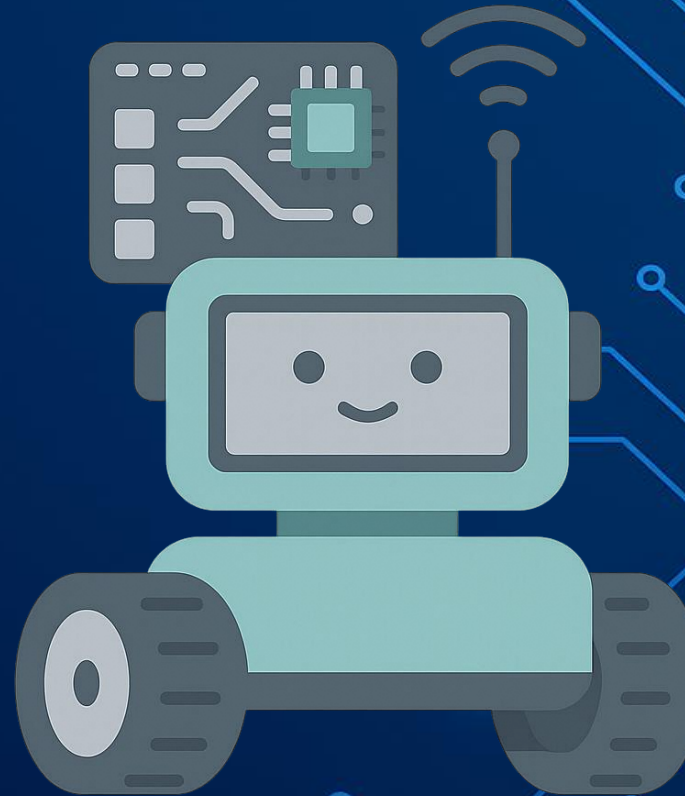
- Κατανόηση βασικών εννοιών του προγραμματισμού
- Εισαγωγή σε γλώσσες προγραμματισμού
- Σύνδεση υλικού (hardware) με λογισμικό (software)
- Συνεργατική ανάπτυξη ιδεών



Θεματικές Ενότητες

□ Ρομποτική & Αυτοματισμοί

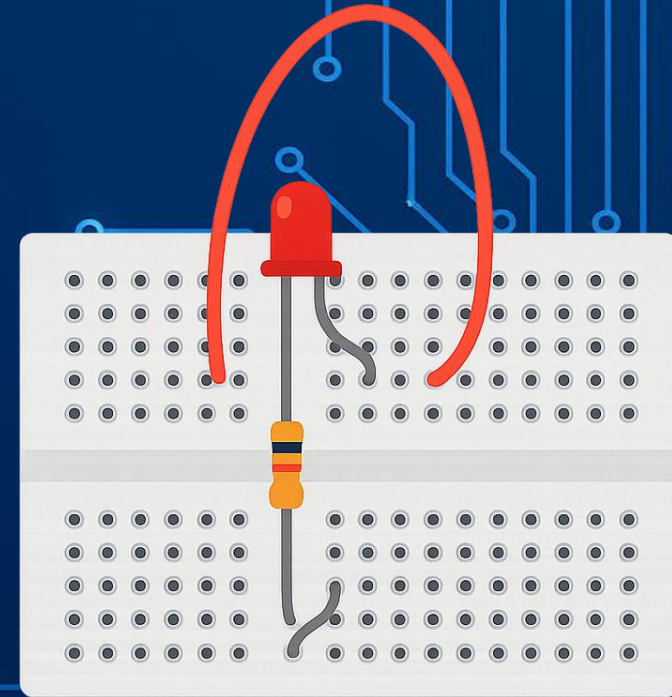
- Κατασκευή και προγραμματισμός απλών συστημάτων
- Χρήση αισθητήρων (φωτός, κίνησης) για αλληλεπίδραση με το περιβάλλον
- Σύνδεση μηχανικής, ηλεκτρονικών και προγραμματισμού
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων και δημιουργικής σκέψης



Θεματικές Ενότητες

□ Ηλεκτρονικά & Αισθητήρες

- Εισαγωγή σε βασικά **ηλεκτρονικά εξαρτήματα** (LED, αντιστάσεις, breadboard)
- Καταγραφή μετρήσεων και έλεγχος συσκευών
- Δημιουργία απλών εφαρμογών
- Ανάπτυξη δεξιοτήτων **πειραματισμού και παρατήρησης**



Θεματικές Ενότητες

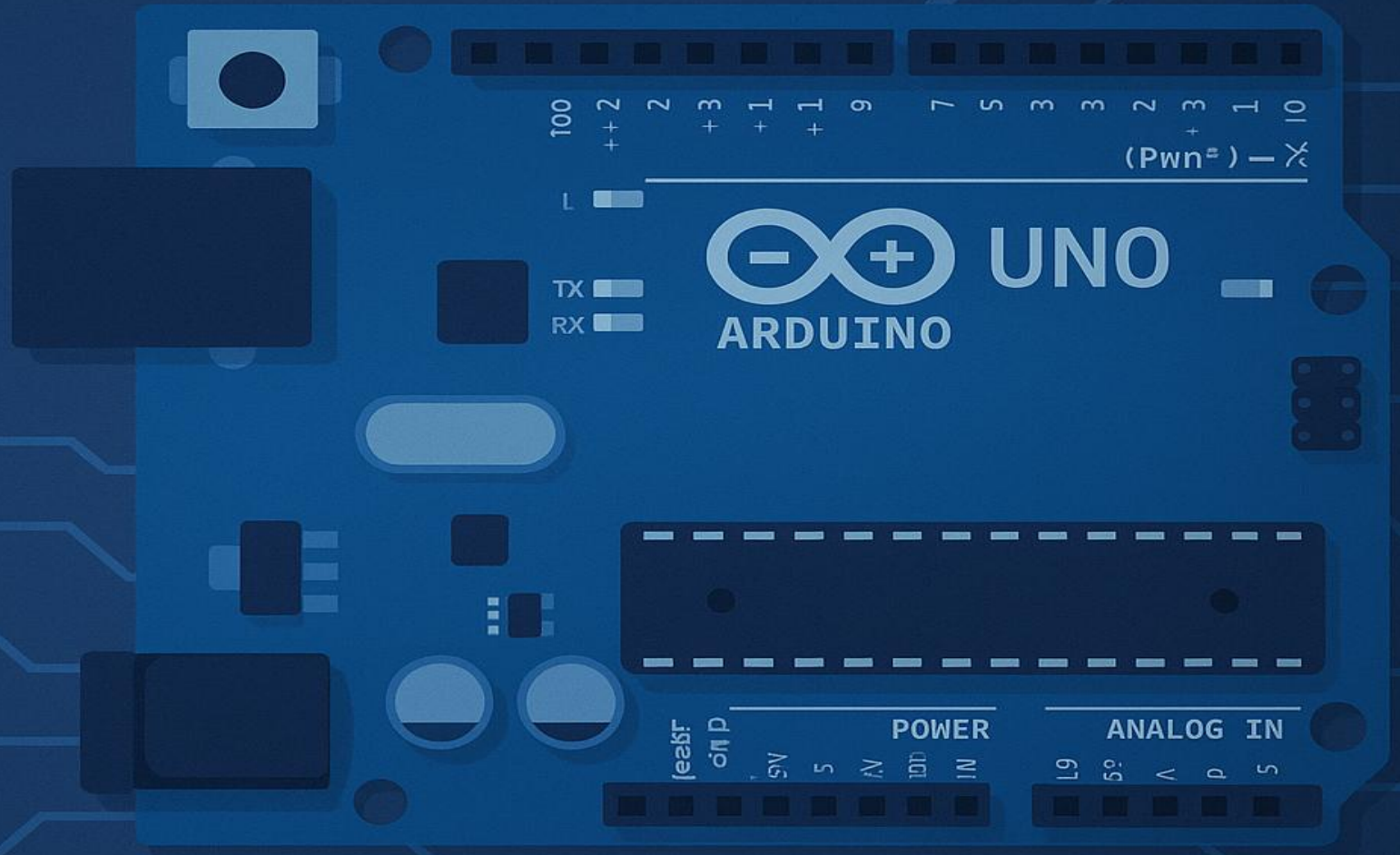
☐ STEM & Καινοτομία

- Συνδυασμός **Science – Technology – Engineering – Mathematics**
- Δημιουργία έργων που ενώνουν θεωρία και πράξη
- Ανάπτυξη **δημιουργικής σκέψης και καινοτόμων ιδεών**
- Ομαδική εργασία και συνεργατικότητα
- Εφαρμογή γνώσεων σε **πραγματικά προβλήματα** με σύγχρονες λύσεις



Εξοπλισμός

- ☐ Μικροελεγκτής Arduino UNO
- ☐ Λογισμικό Arduino IDE
- ☐ Ηλεκτρονικές πλακέτες
- ☐ Αισθητήρια & LED



Εργαστήριο Πληροφορικής

Τετάρτη 13:50 – 15:20

Νικήτας Παπάζογλου ΠΕ86

