

**ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ**  
**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (206ΕΥΥΚ)**

**Arduino KIT**  
**(Προαιρετικό)**

Για την εκπαίδευση των φοιτητών στο σπίτι και την εξοικείωση τους με τον προγραμματισμό μικροελεγκτών RISC AVR 8 bit (προγραμματισμός υψηλού επιπέδου και assembly) προτείνουμε να γίνει η προμήθεια του παρακάτω υλικού.

<https://grobotronics.com/funduino-uno-rev3-arduino-uno-compatible.html?sl=el>

<https://grobotronics.com/electronics-base-kit-for-beginners.html>

<https://grobotronics.com/breadboard-jumper-wires-140pcs.html>

<https://grobotronics.com/breadboard-400-tie-point-white-half-size.html>

<https://grobotronics.com/usb-2.0-a-b-0.5m.html>

<https://grobotronics.com/potentiometer-linear-b10kohm-d6mm-h9mm.html>

Η προμήθεια του δεν είναι υποχρεωτική για την παρακολούθηση του μαθήματος (η παράδοση των εργασιών μπορεί να γίνει μόνο με το λογισμικό) αλλά προτείνεται γιατί ο φοιτητής θα έρθει πιο κοντά στο αντικείμενο και θα αποκτήσει το δικό του εξοπλισμό για επόμενα εργαστήρια και μαθήματα του τμήματος (είναι δηλαδή σαν να αγοράζει κομπιουτεράκι για τα μαθηματικά).

- ✓ Ο ιστοχώρος που προτείνεται είναι στα ελληνικά και είναι ενδεικτικός (επίσης δείτε εδώ <https://www.cableworks.gr/>).
- ✓ Το ελεύθερο λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί είναι το ARDUINO IDE.
- ✓ Η πλακέτα με τον μικροελεγκτή θα πρέπει να είναι συμβατή με ARDUINO UNO και με το ARDUINO IDE.
- ✓ Το ενδεικτικό κόστος της δαπάνης αυτής δεν ξεπερνά τα 25 Ευρώ για κάθε KIT.

Για να ξεκινήσουμε την χρήση του Arduino χρειαζόμαστε απλά εξαρτήματα και καλώδια:

- ✓ Το Arduino μας.
- ✓ Καλώδιο USB (με ανάλογο τύπο βύσματος).
- ✓ Αναπτυξιακή πλακέτα Breadboard.
- ✓ Φωτοδιόδους LED.
- ✓ Αντιστάτες (300Ω, 1ΚΩ, 10ΚΩ).
- ✓ Καλώδια για διασυνδέσεις.
- ✓ Ποτενσιόμετρο.
- ✓ 3-4 Διακόπτες push button.

...και φυσικά το Arduino IDE!!!

Ο Διδάσκων

Δημήτρης Καραμπατζάκης  
Επίκουρος Καθηγητής