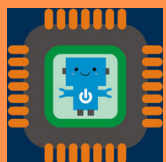


Ρομποτικός Βραχίονας

Κλειώ Παϊζη

Αρσάκειο Λύκειο Πατρών



Ημερολόγιο Μαθήματος RoboSTEM



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Project No. 2019-1-RO01-KA202-063965

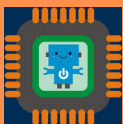
Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το περιεχόμενο του παρόντος εγγράφου αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις της συντακτικής του ομάδας και η Επιτροπή δε μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.

Περιεχόμενα

Προφίλ Μαθητή
Θεματολογία Αντικειμένου
Πρακτική Εφαρμογή
Ένας Διαφορετικός Τρόπος Μάθησης
Ανυπομονείς να Επιστρέψεις;
Επίλυση Προβλημάτων
Ο Δικός μου Τρόπος Μάθησης
Χτίζοντας το Μέλλον Μου



Προφίλ Μαθητή



Προφίλ Μαθητή

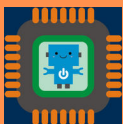


Γεια σας! Το όνομα μου είναι Κλειώ!

- Ηλικία: 15 χρονών
- Χώρα Καταγωγής: Ελλάδα
- Τάξη: 1^η Λυκείου
- Αγαπημένο Μάθημα: Πληροφορική
- Ενδιαφέροντα: Μουσική, Βιντεοπαιχνίδια

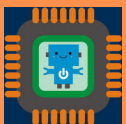
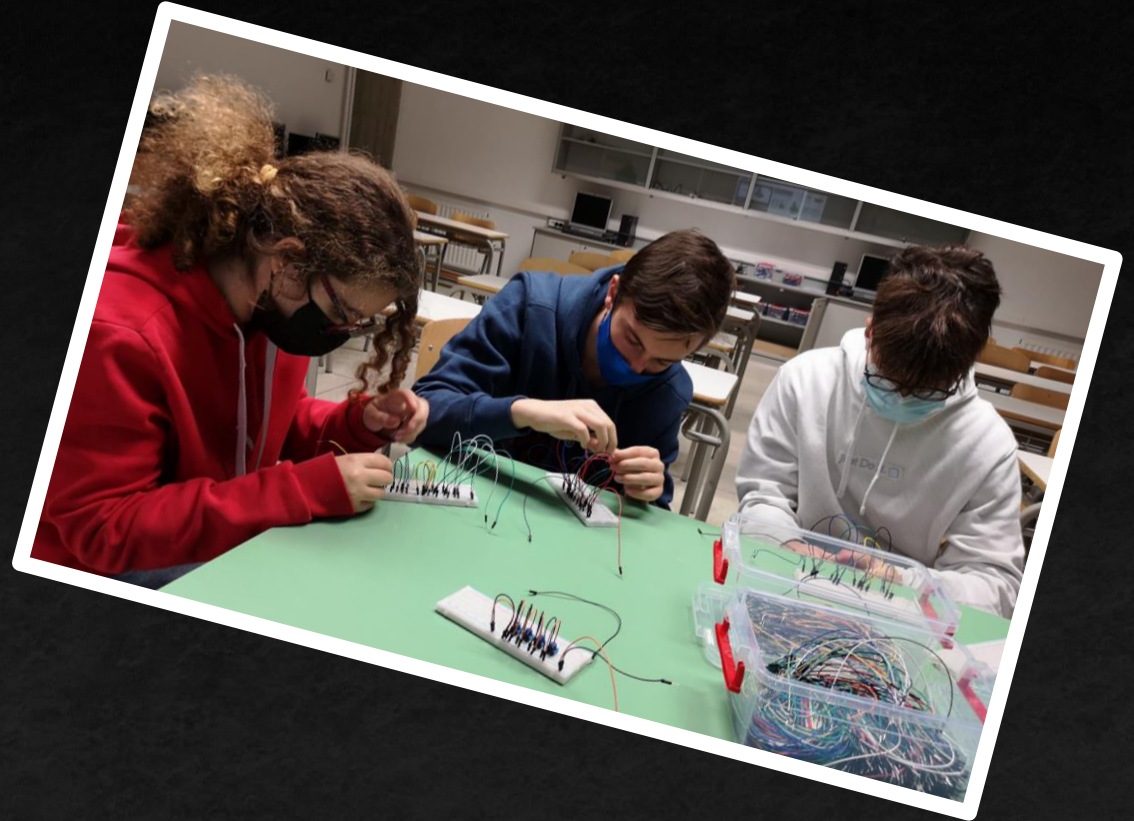


Θεματολογία Αντικειμένου

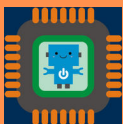


Θεματολογία Αντικειμένου

Μελετήσαμε το πως μπορούμε να συνδέσουμε καλώδια για να δημιουργήσουμε ένα κύκλωμα με βάση το Arduino και να γράψουμε κώδικα ούτως ώστε να υλοποιηθεί μια παράσταση κινήσεων με τον ρομποτικό βραχίονα

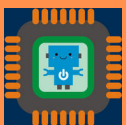
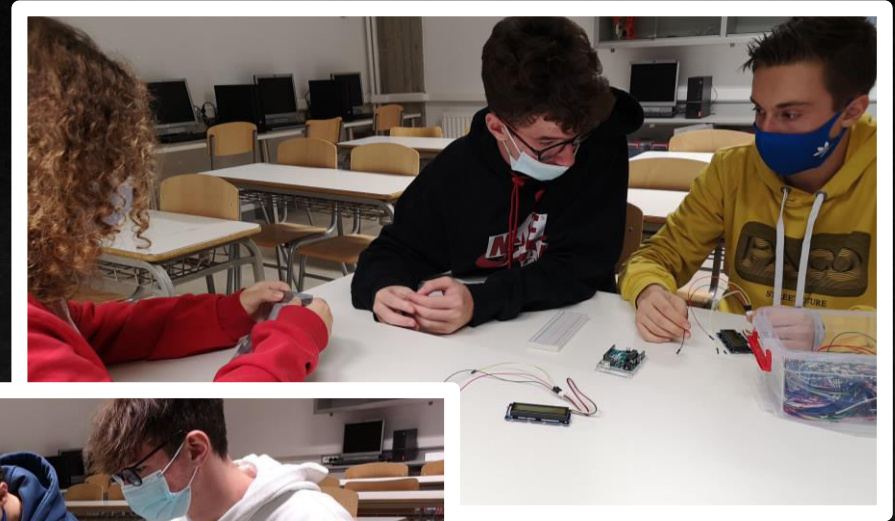


Πρακτική Εφαρμογή

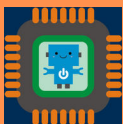


Πρακτική Εφαρμογή

Ο Βραχίονας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εργοστάσια ή σε δύσκολες δουλειές που δεν μπορεί να κάνει ένας άνθρωπος μόνος του ή είναι πολύ επικύνδυνες (πχ. Η απενεργοποίηση μιας βόμβας από μακριά, ή η χρήση του βραχίονα σε πυρηνικά εργοστάσια ή ακόμα και η συναρμολόγηση βαριών αντικειμένων όπως αμάξια).



Ένας Διαφορετικός Τρόπος Μάθησης



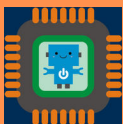
Ένας Διαφορετικός Τρόπος Μάθησης



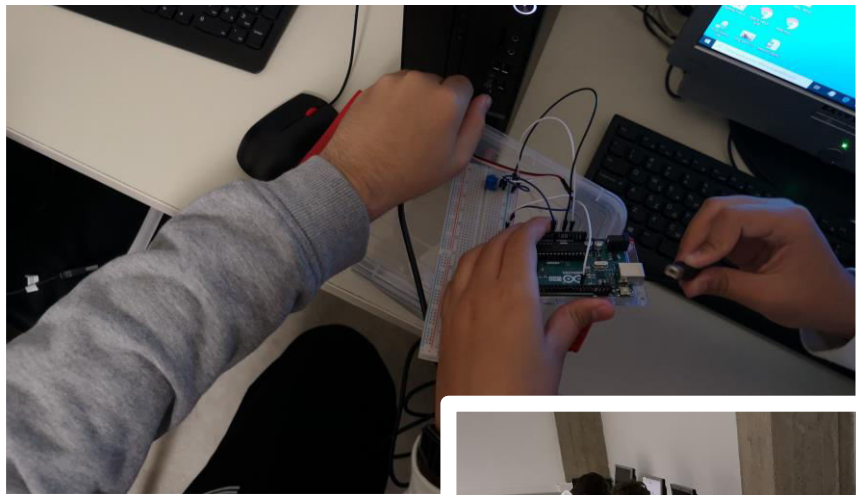
Η όλη εμπειρία ήταν διαφορετική από άλλες δραστηριότητες του σχολείου μας, διότι μας ενέπνευσε να μάθουμε να γράφουμε κώδικα και μας έδωσε μια ιδέα για το πως θα είναι το μέλλον.



Ανυπομονείς να Επιστρέψεις;



Ανυπομονείς να Επιστρέψεις;



Κάθε φορά κάνουμε κάτι ξεχωριστό στο μάθημα! Για εμένα η ώρα που περνάμε στο εργαστήριο είναι μοναδική.

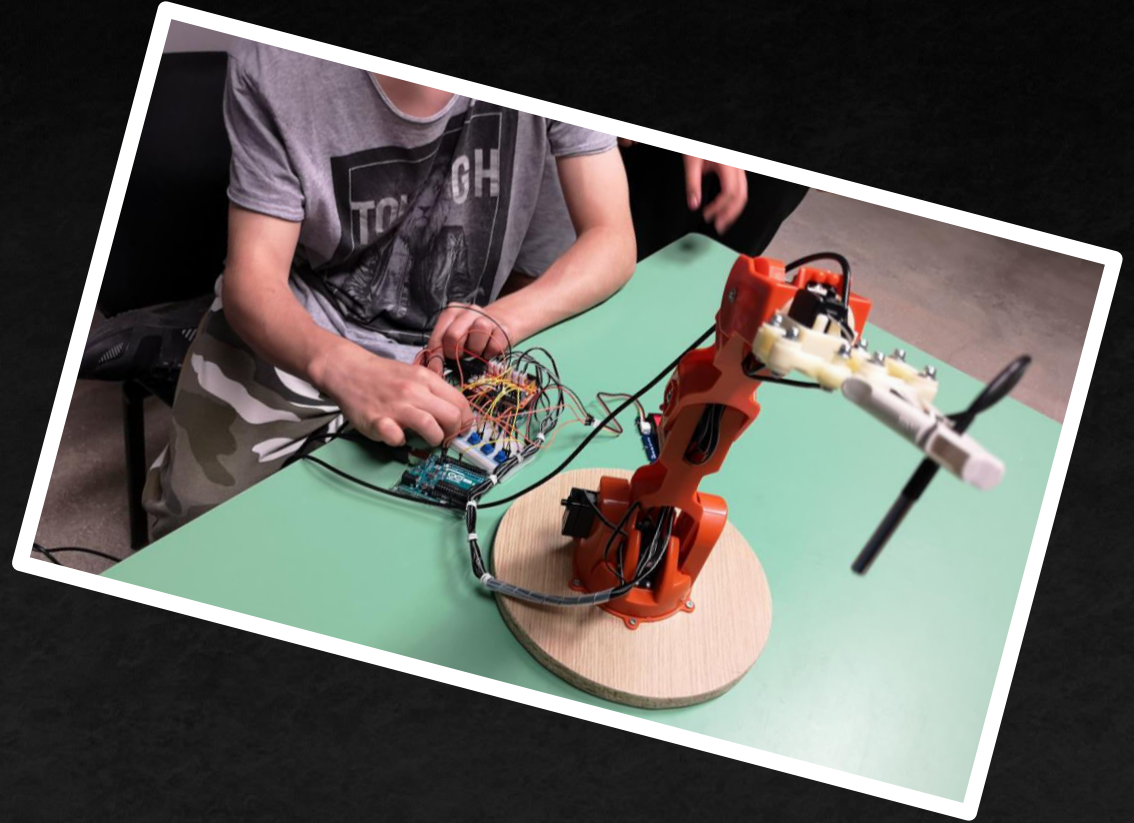


Επίλυση Προβλημάτων



Επίλυση Προβλημάτων

Ένα από τα ενδιαφέροντα στοιχεία του μαθήματος αυτού ήταν η επίλυση προβλημάτων που προέκυπταν κατά την υλοποίηση της κατασκευής μας. Ο καθηγητής μας μας έμαθε να σκεφτόμαστε σαν μηχανικοί. Μας έδειξε πώς να αποκλείουμε σενάρια λάθους μέχρι να εντοπίσουμε την πραγματική αιτία του κάθε προβλήματος.

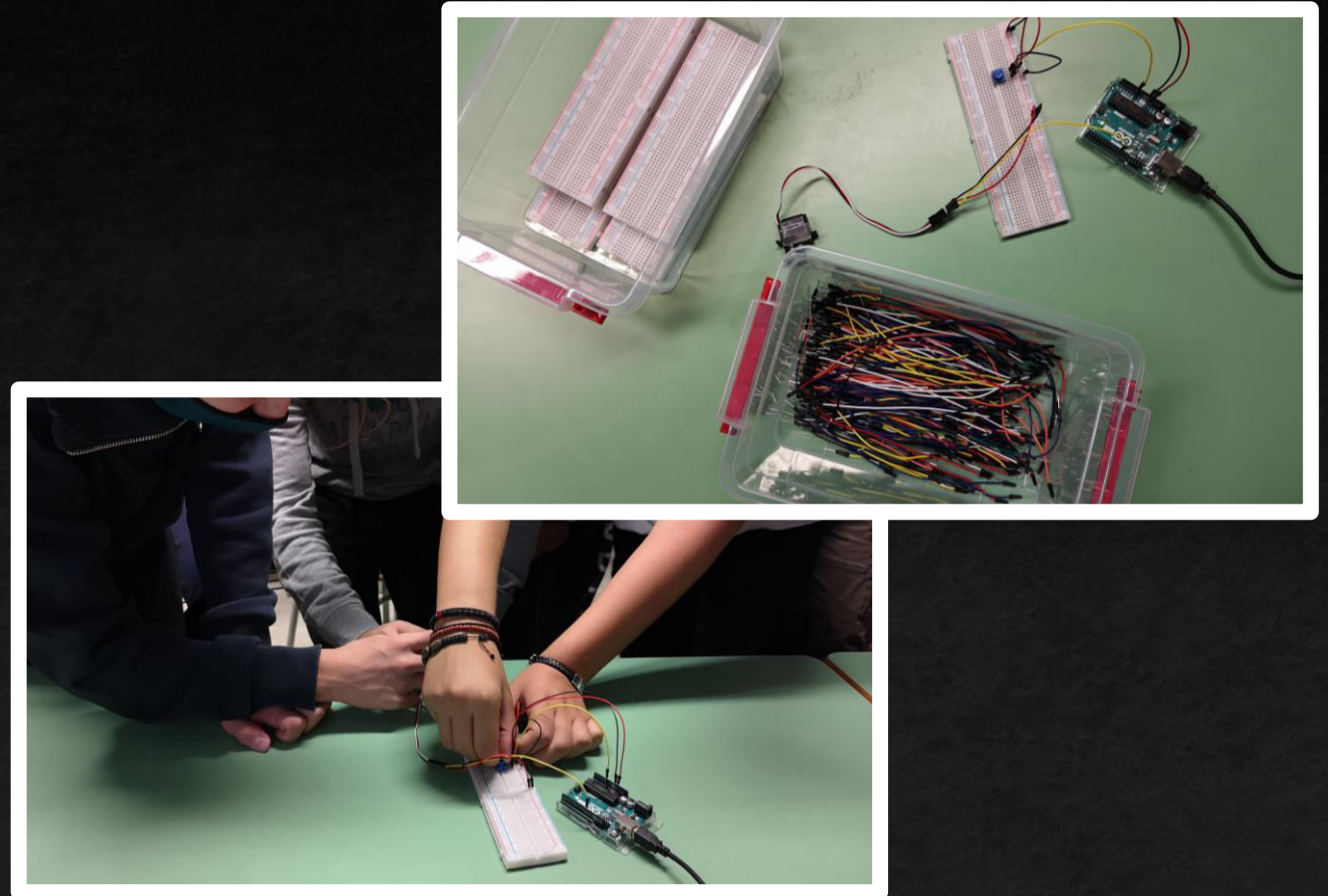


Ο Δικός μου Τρόπος Μάθησης

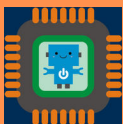


Ο Δικός μου Τρόπος Μάθησης

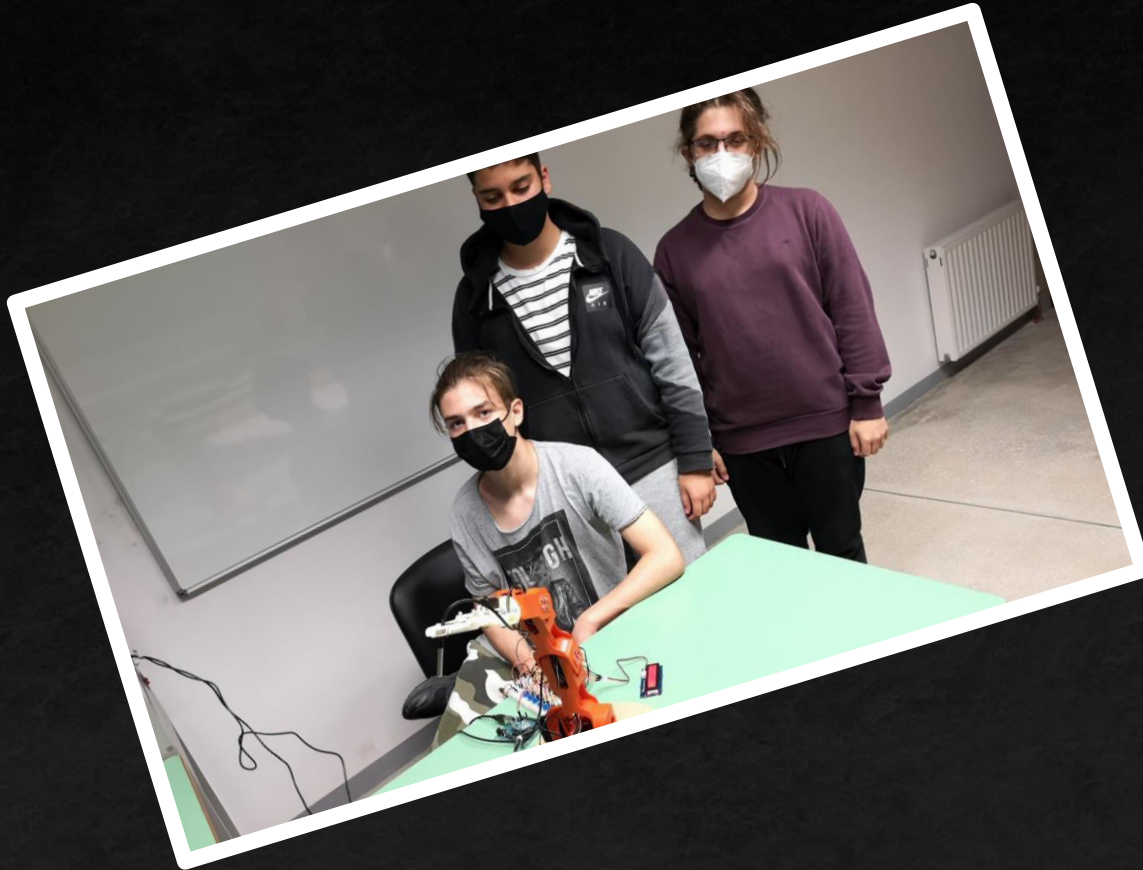
Μου άρεσε πάρα πολύ το γεγονός ότι για πρώτη φορά στο σχολείο μου έμαθα κάτι δουλεύοντας με τα χέρια μου!



Χτίζοντας το Μέλλον Μου



Χτίζοντας το Μέλλον Μου



Είναι πραγματικά πολύ όμορφο να κατασκευάζεις μηχανήματα που μπορούν να εξυπηρετήσουν καθημερινές ανάγκες των ανθρώπων. Εύχομαι όταν αποφοιτήσω από το σχολείο να έχω τη δυνατότητα να ασχοληθώ ακόμα περισσότερο με τον συγκεκριμένο κλάδο, ακόμα και επαγγελματικά.

