



Σχέδιο μαθήματος 'Καν'το μόνος σου' – εφαρμογή μικροελεγκτών

Θέμα/Ενότητα:

Θέμα 'Καν'το μόνος σου' – εφαρμογή μικροελεγκτών

Ενότητα Πληροφορική, Βασικές αρχές ηλεκτρολογίας, Μικροελεγκτές

Ομάδα στόχος:

Μαθητές από την πρώτη μέχρι την τέταρτη βαθμίδα, ηλικίας μεταξύ 15 – 18 ετών.

Οι μαθητές είναι από διαφορετικές κατευθύνσεις:

- μηχανική,
- χειριστές μηχανών CNC,
- μηχανολόγοι και
- μηχανικοί Η/Υ.

Στόχοι:

- Στόχος 1. Ενθάρρυνση της εφαρμογής νέων τεχνολογιών σε πρακτικά εργασιακά περιβάλλοντα.
- Στόχος 2. Ενίσχυση της ανάπτυξης των δεξιοτήτων STEM.
- Στόχος 3. Αύξηση των δεξιοτήτων των μαθητών για την ένταξή τους στην αγορά εργασίας.

Προσέγγιση/Μεθοδολογία:

Διδασκαλία επίλυσης προβλημάτων,
Έρευνα,
Προσομοίωση,
Παιχνίδι,
Μέθοδος project,
Δημιουργική εργασία,
Αλλαγή του χώρου μάθησης



ROBOSTEM Project

Agreement no: 2019-1-RO01-KA202-063965



Μέσα/Εργαλεία/Εκπαιδευτικές τεχνικές

Υπολογιστές, διαδίκτυο, εξειδικευμένα βιβλία, κινητά τηλέφωνα, εφαρμογές, Arduino IDE, Arduino UNO, ηλεκτρολογικά εξαρτήματα: LED φώτα, ψηφιακή οθόνη, ηλεκτρικά μοτέρ, αισθητήρες θερμότητας, κόλληση, οξύ

Σχέδιο εργασίας

Διάρκεια	Δραστηριότητες	Μέθοδοι/μέσα
45 λεπτά	<p>Σε αυτό το μέρος γίνεται καταιγισμός ιδεών που θα μπορούσαν να υλοποιήσουν οι μαθητές.</p> <p>Πρακτικές και χρήσιμες ιδέες σε διαφορετικά πεδία ανθρώπινων αναγκών και δραστηριοτήτων.</p>	διδασκαλία επίλυσης προβλημάτων, έρευνα, προσομοίωση, παιχνίδι, μέθοδος project, δημιουργική εργασία

Αξιολόγηση/Ανάδραση:

Η αξιολόγηση βασίζεται στο σχεδιασμό και στην παρουσίαση της συσκευής των μαθητών.

Βιβλιογραφία:

<https://croatianmakers.hr/hr/stvaralastvo/>

<https://www.arduino.cc/>

[https://issuu.com/paolozenzerovic/docs/arduino ii. izdanje - issue](https://issuu.com/paolozenzerovic/docs/arduino_ii._izdanje_-_issue)

<https://www.hztk.hr/media/Automatika/AUTOMATIKADIO2.pdf>