



Σχέδιο μαθήματος Εφαρμογή μικροελεγκτών-παραδείγματα

Θέμα/Ενότητα:

Θέμα Εφαρμογή μικροελεγκτών-παραδείγματα

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 και ευαισθητοποίηση των μαθητών μέσω της χρήσης της σύγχρονης τεχνολογίας
- Στόχος 2. Προώθηση της ανάπτυξης των δεξιοτήτων STEM
- Στόχος 3. Ενθάρρυνση της εφαρμογής νέων τεχνολογιών σε πρακτικά εργασιακά περιβάλλοντα.

Προσέγγιση/Μεθοδολογία:

Διαλογική προσέγγιση διδασκαλίας,
Παιχνίδι,
Μέθοδος project,
Αλλαγή χώρου διδασκαλίας
Διδασκαλία επίλυσης προβλημάτων



ROBOSTEM Project

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



Σχέδιο εργασίας

Διάρκεια	Δραστηριότητες	Μέθοδοι/μέσα
10 λεπτά	Παρουσίαση στους μαθητές για το πως είναι η εφαρμογή των μικροελεγκτών σε διαφορετικά τεχνικά περιβάλλοντα και που θα μπορούσε μία πιο πολύπλοκη συσκευή που βασίζεται στην τεχνολογία των μικροελεγκτών να έχει εφαρμογή.	Παρουσίαση Διαλογική μέθοδος
30 λεπτά	Οι μαθητές αναπαριστούν με το δικό τους τρόπο τα παραδείγματα που τους παρουσίασαν οι καθηγητές.	Διαλογική προσέγγιση διδασκαλίας, παιχνίδι, μέθοδος project, αλλαγή χώρου διδασκαλίας, διδασκαλία επίλυσης προβλημάτων

Αξιολόγηση/Ανάδραση:

Η αξιολόγηση θα βασιστεί στο εάν οι μαθητές κατάφεραν να αναπαραστήσουν το ίδιο μοντέλο/project που τους παρουσιάστηκε.

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>