



ROBOSTEM Project

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



Σχέδιο Μαθήματος - Φυσικής

Θέμα: Εισαγωγή στο Arduino (UNO και IDE)

Κοινό: Μαθητές Α' Λυκείου

Στόχοι:

- Στόχος 1. Παροχή κινήτρων στους μαθητές μέσω των νέων τεχνολογιών
- Στόχος 2. Διέγερση της γνωστικής περιέργειας
- Στόχος 3. Ανάπτυξη προγραμματιστικών δεξιοτήτων στα πλαίσια μικροελεγκτών

Προσέγγιση/Μεθοδολογία: διάλεξη, παρουσίαση, συζήτηση, επίδειξη

Μέσα/Εργαλεία/Εκπαιδευτική Τεχνολογία:

Προτζέκτορας, Arduino UNO x1, Σύνδεση Internet

Σχέδιο Εργασίας:

Διάρκεια	Δραστηριότητες	Μέθοδοι / Μέσα
5 λεπτά	Επεξήγηση σχετικά με το τι είναι το Arduino	Διάλεξη
5 λεπτά	Ερώτηση στους μαθητές για το κατά πόσο έχουν ακούσει για το Arduino	Συζήτηση
10 λεπτά	Επεξήγηση των επιμέρους στοιχείων της πλακέτας του Arduino UNO	Διάλεξη/Παρουσίαση
5 λεπτά	Επίδειξη της πλακέτας του Arduino UNO στους μαθητές	Επίδειξη
10 λεπτά	Επεξήγηση του Arduino IDE	Διάλεξη/Παρουσίαση
10 λεπτά	Επεξήγηση σχετικά με την ευρεία εφαρμογή των συσκευών βασισμένων σε Arduino	Διάλεξη/Παρουσίαση
5 λεπτά	Παρουσίαση διαφόρων εργασιών Arduino	Παρουσίαση

Αξιολόγηση/Ανατροφοδότηση:

Η αξιολόγηση βασίζεται στο πόσο δραστήριοι ήταν οι μαθητές κατά τη διάρκεια της παρουσίασης, πόσες ερωτήσεις έκαναν και πόσο ενδιαφέρον εκδήλωσαν σε ότι έχει να κάνει με τη συγκεκριμένη γνωσιακή περιοχή.

Βιβλιογραφία:

<https://create.arduino.cc/projecthub>