

# **ROBOSTEM Project**



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

# Plan de lecție "Do it yourself" - aplicații ale microcontrolerelor

### Teme/subject:

**Tema** "Do it yourself" - aplicații ale microcontrolerelor

Subiect Informatică, Bazele electricității, Microcontrolere

### Grup ţintă:

Elevii din clasele I-IV, cu vârste cuprinse între 15 și 18 ani.

Elevii provin din diferite ocupații tehnice:

- mecatronică,
- operatori CNC,
- tehnicieni mecanici și
- tehnicieni în calculatoare mecanice.

#### **Objective:**

- Obj1. Încurajarea aplicării noilor tehnologii în medii de lucru practice.
- Obj2. Stimularea dezvoltării competențelor STEM
- Obj3. Să crească competențele studenților pentru a intra pe piața muncii.

### Abordare/metodologie utilizată:

Învățarea de a rezolva probleme, cercetare, simulare, joc, învățare prin proiecte, munca creativă, schimbarea locului de învățare



# **ROBOSTEM Project**



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

### Mijloace/instrumente/tehnologie educațională

Calculatoare, internet, cărți tehnice, telefoane mobile, aplicații, IDE Arduino, Arduino uno, componente electrice: lumini LED, afișaj digital cu șapte segmente, motoare electrice, senzori termici ...fier de lipit, acid

#### Planul de lucru

Timp	Activități	Metode/Mijloace
45min	În această parte, facem cu ei un brainstorming despre idei sau invenții pe care le-ar putea face. Idei practice și utile în diferite domenii ale nevoilor și activităților umane.	să învețe să rezolve probleme, cercetare, simulare, joc, învățarea prin
		proiecte,
		munca creativă

## **Evaluare/Feedback:**

Evaluarea a constat în cele din urmă în proiectarea și prezentarea dispozitivului lor.

### **Bibliografie:**

https://croatianmakers.hr/hr/stvaralastvo/

https://www.arduino.cc/

https://issuu.com/paolozenzerovic/docs/arduino ii. izdanje - issue

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