

Plan de lecție Aplicarea microcontrolerelor – exemple

Subiect/Subiect:

Tema Aplicarea microcontrolerelor – exemple

Subiectul Informatică, Fundamentele electrice, Microcontrolere

Grup țintă:

Elevi din clasa I - a IV-a, cu vârsta cuprinsă între 15 - 18 ani.

Elevii au diferite ocupații tehnice:

- mecatronică,
- Operatori CNC,
- tehnicieni mecanici și
- tehnicieni mecanici informatici.

Obiective:

Obj1. Creșterea motivației și conștientizării studenților prin utilizarea tehnologiei moderne

Obj2. Stimularea dezvoltării abilităților STEM

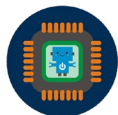
Obj3. Încurajarea aplicării noilor tehnologii în medii practice de lucru.

Abordarea/Metodologia utilizată:

dialog,
joc,
învățare prin proiect,
schimba locul de învățare
învățând să rezolve problem

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



ROBOSTEM Project

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



Erasmus+

Planificați pentru muncă

Timp	Activități	Metode/mijloace
10min	Se prezintă cum arată aplicația cu microcontrolere pentru diferite domenii ale aplicațiilor tehnice și unde ar fi aplicabil un dispozitiv mai complex bazat pe tehnologia microcontrolerelor.	Prezentare Dialog
30min	Elevii recrează singuri exemplele prezentate de profesori.	dialog, joc, invatare prin proiect, schimba locul de invatare învățând să rezolve probleme

Evaluare/Feedback:

Evaluarea se face în funcție de succesul lor de a recrea în același model/proiect.

Bibliografie:

<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>