



Plan de lecție - Fizică

Topic/Subiect: LED clipitor

Grup Tinta : elevii de clasa a 9

Objectives:

- Obj1. Creșterea motivației și conștientizării studenților prin utilizarea tehnologiei moderne
- Obj2. Stimularea curiozității cognitive
- Obj3. Dezvoltarea skillurilor de programat microcontrollere
- Obj4. Învățăm cum funcționează senzorii de temperatură
- Obj5. Învățăm cum să conectăm senzorii cu tehnologia Arduino

Metoda folosită:

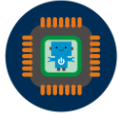
Prelegere, explicație, prezentare, demonstrație. Elevii învață despre comenzile simple Arduino conectând singuri un senzor de temperatură la Arduino.

Tehnologie educatională:

- 1 × Breadboard
- 1 × Arduino Uno R3
- 1 × LM35 senzor

Plan for work

Time	Activities	Methods/ means
5 minute	Reamintirea lecțiilor anterioare	Prezentare
5 minute	Pregătirea tuturor uneltelor necesare	Explicare/demonstratie
20 minute	Construirea deviceului	Explicare/demonstratie
10 minute	Programarea deviceului	Explicare/demonstratie
5 minute	Explicarea a cum funcționează senzorul de temperatură	Prezentare
10 minute	Testarea funcționalității deviceului	Prezentare/Demonstratie



ROBOSTEM Project

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



Assessment/Feedback:

The assessment is based on how active the students are during the presentation, how many questions they ask and how interested they are in this specific area of knowledge and how well they do during the programming and constructing the device.

Bibliografie:

Pentru un tutorial pentru a construe acest proiect, accesati linkul:

https://www.tutorialspoint.com/arduino/arduino_temperature_sensor.htm