

Lesson Plan "Introduction to Arduino"

Topic: Arduino and its components

Subject: ICT

Target Group:

VET students, aged between 12 - 15.

Objectives:

Obj1. Pentru a oferi o înțelegere de bază a Arduino

Obj2. Pentru a explica compoziția Arduino, principalele ieșiri și intrări

Obj3. Pentru a recunoaște o placă Arduino

Obj4. Pentru a instala o platformă Arduino: drivere și software

Approach/Methodology used: Această lecție se concentrează pe predarea elevilor VET despre elementele de bază, componentele și plăcile Arduino. Profesorul va folosi o prezentare PowerPoint pentru a prezenta noțiunile de bază ale Arduino, arătând ce este, care sunt beneficiile sale și cum se instalează Arduino. În continuare, elevii sunt implicați într-o activitate de învățare bazată pe probleme în care pun în practică ceea ce au învățat.

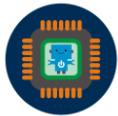
Means/Tools/Educational technology



- Un proiector sau tablă interactivă și un computer cu software-ul necesar pentru rularea prezentării PowerPoint.
- Șablon de învățare bazată pe probleme (PBL).
- Placi Arduino

Plan for work

Time	Activities	Methods/ means
10 min.	Utilizați o prezentare PowerPoint pentru a prezenta elementele de bază ale Arduino, pentru a arăta ce este, care sunt beneficiile sale și cum să instalați Arduino.	Lecture / Projector or interactive whiteboard
20 min.	Pregătiți elevii pentru activitatea bazată pe probleme. Formați echipe de 3-4 elevi, înmânați-le șablonul PBL. Cereți echipelor să instaleze Arduino. Supraveghează și sprijină echipele în timp ce instalează Arduino.	Collaborative work; Case study / Case study template



ROBOSTEM Project

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



15 min.	Cereți echipelor să-și prezinte rezultatele clasei sau altei echipe.	Classroom discussion
---------	--	----------------------

Assessment/Feedback:

Profesorul va evalua rezultatele pregătite de elevi precum și prezentările făcute de aceștia în ultima parte a lecției.

Bibliography:

- <https://www.arduino.cc/>