

## Lesson Plan "Platform Arduino - Cycles"

**Topic:** Platform Arduino and cycles

**Subject:** ICT

**Target Group:**

VET students, aged between 12 - 15.

**Objectives:**

Obj1. Pentru a oferi o înțelegere de bază a ciclurilor de programare în Arduino

Obj2. Pentru a explica diferența dintre un ciclu care este folosit pentru a descrie o condiție și un ciclu care este utilizat atunci când doriți să executați un anumit set de instrucțiuni de un anumit număr de ori

Obj3. Pentru a exersa ciclurile în Platforma Arduino

**Approach/Methodology used:** Această lecție se concentrează pe predarea elevilor VET despre ciclurile de programare în Arduino. Profesorul va folosi o prezentare PowerPoint pentru a prelegeri despre explicarea ciclurilor de programare în Arduino, arătând diferite tipuri de cicluri. În continuare, elevii sunt implicați într-o activitate de învățare bazată pe probleme în care pun în practică ceea ce au învățat.

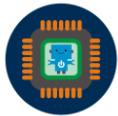
**Means/Tools/Educational technology**



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

## Plan for work

Time	Activities	Methods/ means
10 min.	Utilizați o prezentare PowerPoint pentru a introduce explicația ciclurilor de programare în Arduino, arătând diferite tipuri de cicluri.	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 folosească Arduino SW. Supraveghează și sprijină echipele în timp ce programează în Arduino SW.	Collaborative work; PC/Arduino SW / PBL 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/>